

ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY NURZEC-STACJA
ZA 2015 ROK

Nurzec-Stacja, kwiecień 2016 r.
SPIS TREŚCI

I. Wprowadzenie	3
-----------------------	---

II. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nurzec-Stacja w 2015 r.	5
III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	7
IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	9
V. Liczba mieszkańców gminy Nurzec-Stacja.	9
VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.....	10
VII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	10
VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	12
IX. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	16
X. Podsumowanie.....	17

I. Wprowadzenie

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na

podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art.9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nurzec-Stacja.

Zgodnie z art. 9tb w/w 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 związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

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

- Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996r. [tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 250 ze zmianami];

– Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. [Dz.U. 2013, poz. 21 ze zm.]

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014) wyznaczający cele i zadania na lata 2011 –2014 i perspektywę na lata 2015 –2022 [Monitor Polski z 2010 r. Nr 101 poz. 1183];

- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”, przyjęty

Uchwałą Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”

- Uchwała nr XX/234/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”

- Uchwała nr XXII/252/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 października 2012 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017”.

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Prezentowana analiza obejmuje rok 2015, w którym to obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych spoczywał na gminie Nurzec-Stacja.

II. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nurzec-Stacja w 2015 r.

Zgodnie z przepisami znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przejęła Gmina. Rada Gminy Nurzec-Stacja nie zdecydowała się na objęcie nowym systemem również nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mają obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnioną firmą w zakresie odbioru odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności gospodarczej.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego tj.:

- Uchwała Nr XIV/138/2012 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 28 grudnia 2012 r w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nurzec-Stacja.
- Uchwała Nr XVI/172/2013 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 20 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nurzec-Stacja.
- Uchwała nr XX/205/2014 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki tej opłaty.
- Uchwała Nr XIV/140/2012 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XVI/174/2013 z dnia 20 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XIV/141/2012 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia terminu i miejsca składania deklaracji.
- Uchwała Nr XVI/173/2013 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 20 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia terminu i miejsca składania deklaracji.
- Uchwała Nr XX/206/2014 z dnia 12 marca 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia terminu i miejsca składania deklaracji.
- Uchwała Nr XVI/175/2013 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 20 czerwca 2013 r. 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nurzec-Stacja.

W ramach gminnego systemu, z gospodarstw domowych odbierane były następujące frakcje odpadów:

1. Bezpośrednio z nieruchomości odbiór odpadów zmieszanych następował z częstotliwością:

- zabudowa jednorodzinna – 1 raz w miesiącu z pojemników o min. poj. 120 l
- zabudowa wielorodzinna – 1 raz w tygodniu z pojemników o min. poj. 1100 l

Zbiórka selektywna odbywała się z częstotliwością:

- zabudowa jednorodzinna – 1 raz na kwartał (tworzywa sztuczne, szkło, papier)
- zabudowa wielorodzinna – 1 raz w tygodniu (tworzywa sztuczne)
 - 1 raz w miesiącu (szkło i papier)

2. W systemie obwoźnych zbiórek z częstotliwością 1 raz na rok:

- odpady wielkogabarytowe (np. meble);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte opony

Ponadto przy aptece znajduje się pojemnik na przeterminowane leki, a w Urzędzie Gminy, GOUK i Szkole Podstawowej znajdują się pojemniki na zużyte baterie.

Usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Nurzec-Stacja świadczyło **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce** na podstawie umowy Nr 13/2014 z dnia 27.10.2014r. PUK Sp. z o.o. w Hajnówce wyłonione zostało w trybie przetargu nieograniczonego a umowa zawarta została na okres 24 miesięcy tj. do dnia 31 grudnia 2016r.

Przedsiębiorca zobowiązany był do wyposażenia wszystkich nieruchomości zamieszkałych w odpowiednie pojemniki do gromadzenia odpadów zmieszanych i pozostałości z odpadów segregowanych o poj. 120 l lub 240 l oraz worków do gromadzenia odpadów zbieranych w sposób selektywny.

Od 1 stycznia 2014 r. na terenie gminy funkcjonuje również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Żerczyckiej 34, do którego mieszkańcy (właściciele nieruchomości zamieszkałych) mogą bezpłatnie dostarczyć wszystkie problemowe odpady zebrane w sposób selektywny tj. odpady zielone, popiół, zużyte akumulatory, leki, chemikalia, zużyte opony, tworzywa sztuczne, szkło, papier, tekstylia. PSZOK był czynny 1 raz w tygodniu – sobota w godz. od 8.00 do 16.00. Wyposażenie PSZOK-u w pojemniki i kontenery do gromadzenia odpadów powierzono przedsiębiorcy w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości

zamieszkałych.

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

Gmina Nurzec-Stacja należy do Regionu Południowego zgodnie z WPGO 2012-2017. Region Południowy obejmuje 26 gmin zamieszkałych łącznie przez 150 350 osób (stan na 2011 r.). Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

W ramach WPGO, jako instalacje regionalne w Regionie Południowym wskazano, zgodnie z uchwałą nr XXII/252/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 października 2012 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017” :

Tabela 1. Instalacje regionalne w Regionie Południowym województwa podlaskiego.

Nazwa regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Region Południowy	A	Instalacja MBP	brak	- ZZO w Hajnówce - ZOUK w Hryniewiczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	B	Kompostowania na odpady zielone	brak	- ZZO w Hajnówce - ZOUK w Hryniewiczach	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	C	Składowisko	brak	SOK w m. Augustowo -SOK w Narwi	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje

				-SOK w Olchówce -SOK w Siemiatyczach -SOK w Brańsku - SOK w Drohiczynie	regionalna instalacja
--	--	--	--	--	--------------------------

Na terenie Gminy Nurzec-Stacja nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, zgodnie z WPGO oraz z zawartą umową na odbiór i zagospodarowanie odpadów, przekazywane były do ZZO w Hajnówce.

Niewątpliwie wpływ na poprawę efektywności procesów przetwarzania odpadów ma realizowana przez PUK Sp. z o. w Hajnówce na terenie instalacji inwestycja pn.: „Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce”. Dzięki realizacji projektu, gospodarka odpadami w regionie dostosowana zostanie do wymagań polskiego i europejskiego prawa – przy zachowaniu możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa dla środowiska oraz wykorzystaniu najlepszych dostępnych technik (BAT). Rozbudowa Zakładu pozwoli na osiągnięcie wysokich standardów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska, a w szczególności spowoduje:

- zmniejszenie ilości i odpadów trafiających na składowiska,
- zwiększenie udziału odzysku i recyklingu, takich frakcji odpadowych jak szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz papier i tektura,
- pozyskanie surowców do produkcji paliwa alternatywnego (RDF),
- bezpieczne składowanie odpadów,
- wyeliminowanie dzikich wysypisk odpadów,
- poprawę stanu środowiska w regionie

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zgodnie z ustawowym obowiązkiem, w 2014 r. na terenie gminy utworzony został Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. PSZOK utworzony został przez PUK Sp. z o.o. w Hajnówce, które obsługuje Gminę w zakresie odbioru i zagospodarowania

odpadów.

Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy selektywnego zbierania odpadów komunalnych a w szczególności zakupu pojemników do segregacji odpadów komunalnych. Inwestycja ta umożliwiłaby podniesienie poziomu segregacji „u źródła”, a tym samym przyczyniłaby się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645).

V. Liczba mieszkańców gminy Nurzec-Stacja

W ostatnich latach na terenie gminy Nurzec-Stacja odnotowuje się spadek liczby mieszkańców, wynikający przede wszystkim z ujemnego przyrostu naturalnego oraz migracji związanej z nauką lub zatrudnieniem. Według bazy meldunkowej według stanu na dzień 31.12.2015r. liczba mieszkańców wynosiła 4295 osób

Gminnym systemem odbioru odpadów w 2015 r. objęto: **3074** osób , 1292 nieruchomości jednorodzinnych oraz jedną Wspólnotę Mieszkaniową (80 lokali mieszkalnych).

Zbieranie odpadów w sposób selektywny zadeklarowało 1261 nieruchomości, natomiast w sposób zmieszany 111 nieruchomości zamieszkałych

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego zameldowania przez uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Znaczna część mieszkańców przebywa również na stałe poza granicami kraju.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

Na terenie Gminy Nurzec-Stacja w 2015 r. nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości

niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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

Na terenie gminy Nurzec-Stacja nigdy nie były przeprowadzane badania morfologii odpadów, w związku z tym gmina nie posiada danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów. Nadmienić należy, iż mieszkańcy gminy zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie, przeznaczając np. odpady kuchenne na kompostownik, frakcje popiołowe i żużel do utwardzania i wyrównywania nawierzchni.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Nurzec-Stacja w roku 2015 wynosi 503,71 Mg, z czego selektywnie zebrano 113,9 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa Tabela.

Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Nurzec-Stacja w 2015 r.

Kod odpadu	Masa [Mg]	Proces odzysku/ unieszkodliwiania
20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	317,4	R12
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych	2,8	R 3
15 01 07 – opakowania ze szkła	45,3	R5
20 02 03 – inne odpady nieulegające biodegradacji	8,8	R12
20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji	1,6	Kompostowanie
15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe	45,1	R12
15 01 01 – opakowania z papieru i tektury	1,7	Recykling materiałowy
20 01 01 – papier i tektura	7,4	Recykling materiałowy
20 01 99 – inne niewymienione	2,8	R12

frakcje zbierane selektywnie		
16 01 03 – zużyte opony	6,3	R12
20 03 07 – odpady wielkogabarytowe	36,7	R12
20 01 39 – tworzywa sztuczne	3,4	R12
17 01 01 – odpady z betonu oraz gruz betonowy	16,97	R5
17 01 07 – zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego	0,7	R5
17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,73	R 1
20 01 23* - urządzenia zawierające freony	1,1	R12
20 01 35* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne skałdniki	2,71	R12
20 01 36 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* i 20 01 35*	0,2	R12

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Nurzec-Stacja z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok dla Gminy Nurzec-Stacja.

W wyniku przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Nurzec-Stacja o kodzie 20 03 01, w ZZO w Hajnówce uzyskano odpad o kodzie 19 12 12 (balast) w ilości 14,5 Mg.

Fracja odpadu 19 12 12 poddana została procesowi D 5 na składowisku Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce ul. Kleszczelowska 35.

Generalnie w roku 2015 przetwarzanie odpadów komunalnych **zebranych w sposób zmieszany** oparte zostało o Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Hajnówce. Wszystkie odpady komunalne zmieszane (317,4 Mg) zebrane z terenu gminy Nurzec-Stacja przekazane zostały do w/w instalacji.

VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *Poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015r. w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50% i spada dalej aż do 35% w roku 2020.

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wynosiła 155 kg (w przypadku wsi 47 kg).

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku gminy Nurzec-Stacja wynosi 255 Mg.

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015, według wzoru z Rozporządzenia.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy (gminy Nurzec-Stacja), przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu. Stąd, przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015, ważną składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, gdyż udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 (dla porównania,

wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 jest nie dużo wyższy i wynosi 0,57). Wskaźniki te określone zostały w cyt. Rozporządzeniu.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2015 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. ws. *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*:

$$TR = \frac{M_{OUBR} \cdot 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

Gdzie:

OUB₁₉₉₅ = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

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

Moubr = (MMr x UM) + (MSR x US) + (MBR x 0,52) [Mg]

Gdzie:

MMr – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

UM – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący **0,57**,

MSR – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów **komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania**,

US – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

MBR – 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 (...),

Dane:

OUB1995 = 255 Mg

MMr = 0 Mg

MSR = 0

MBR = 30,61 Mg

Obliczenia: $M_{oubr} = 0 + 0 + 0 + (30,61 * 0,52) = 15,92$ $TR = 14,5 * 100 / 255$ $TR = 5,7\%$

TR < PR, gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2015: 50%

Dla roku 2015 PR wynosi 50%, a więc za rok 2015 wymagany poziom redukcji **został osiągnięty**.

Jeżeli TR = PR albo TR < PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

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. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. poz.

$$645): \quad P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$$

Gdzie:

Ppmts – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mrpmts - 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,

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

Mwpmts – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru: (w przypadku gmin)

$$\mathbf{Mwpmts = Lm \times Mw_{GUS} \times Umpmts'}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

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

Umpmts' – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$$\mathbf{Mrpmts = 51,0 \text{ Mg}}$$

Lm = 4295 (liczba mieszkańców gminy Nurzec-Stacja na podstawie Ewidencji Ludności)

Mw_{GUS} = 0,230 Mg/Ma (wg danych GUS za rok 2012)

Umpmts' = 0,277 %

Obliczenia:

$$\mathbf{Mwpmts = 4295 \times 0,230 \times 0,277 = 273,63}$$

75,0 Mg

$$\mathbf{P_{pmts} = 273,63 \text{ Mg} \times 100\%}$$

$$\mathbf{P_{pmts} = 27,4\%}$$

Osiągnięty za rok 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami **27,4%**. Wymagany w roku 2015 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosił **16%**.

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

Mr br

12,6

$$P_{br} = MW_{br} \times 100\% = 15,3 \times 100\% = 82,4\%$$

- poziom recyklingu został osiągnięty

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

Na terenie gminy Nurzec-Stacja stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalone zostały Uchwałą Nr XX/205/2014 Rady Gminy Nurzec-Stacja z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stawki tej opłaty i uzależnione są od liczby osób tworzących gospodarstwo domowe oraz sposobu zbierania odpadów. Stawki obowiązujących opłat przedstawia poniższa tabela.

Tabela Nr 3. Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych

Lp.	Rodzaj gospodarstwa	Opłata miesięczna od gospodarstwa	
		Selektywna zbiórka	Nieselektywna zbiórka
1	Gospodarstwo 1-osobowe	8,00 zł	16,00 zł
2	Gospodarstwo 2-osobowe	16,00 zł	32,00 zł
3	Gospodarstwo 3-osobowe	24,00 zł	48,00 zł
4	Gospodarstwo 4-osobowe	32,00 zł	64,00 zł
5	Gospodarstwo 5-osobowe i większe	40,00 zł	80,00 zł

W oparciu o złożone przez mieszkańców gminy deklaracje, łączna wysokość należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r. (wg stanu na 31.12.2015r.) wyniosła **302 776,00 zł**.

Wpływy z tytułu wpłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **282 977,35 zł**

Zaległości na dzień 31.12.2015r – **70 931,85 zł**

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **302 776,00 zł**

1. Koszty pracy – **35 165,96 zł**
2. Koszty inkasa – **3 649,00 zł**
3. Serwis, instalacja i aktualizacja oprogramowania – **688,80 zł**
4. Przesyłki listowe – **b. d.**
5. Odbiór odpadów – **253 862,95 zł**

X.Podsumowanie

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Nurzec-Stacja obejmuje rok 2015. Był to rok, w którym gospodarka odpadami w pełni opierała się o znowelizowane przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz o dostosowane do ustawy prawo miejscowe.

Analizę opracowano w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie dostarcza również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz informacji w zakresie ilości odebranych z terenu gminy odpadów i sposobie ich zagospodarowania.

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie Gminy Nurzec-Stacja funkcjonuje prawidłowo. W 2015 r. osiągnięto wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy Nurzec-Stacja. Zdecydowana większość odpadów poddawana jest innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki procent odpadów trafia na składowisko.

W stosunku do roku 2014 widoczny jest znaczny wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie "u źródła", zmniejszyła się natomiast masa odpadów zbieranych w sposób zmieszany. Wskazuje to również na wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy na lata następne jest uświadamianie mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami oraz propagowanie selektywnego zbierania i przekazywania odpadów.

Wójt
Piotr Jaszczuk