

*Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi
na terenie Gminy Mniszków
za rok 2014*

Mniszków kwiecień 2015 r.

1. Wprowadzenie

1. Cel sporządzenia Analizy

Gmina ma obowiązek wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

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 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

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

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2012 przyjęty uchwałą Nr XXV/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501); a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 z późn. zm.),
- 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 (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie 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. Nr 645),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. ws. Wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1673 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. Katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

4. Ogólna charakterystyka planu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mniszków

Od 1 lipca 2013 roku gmina zobowiązana była objąć systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wszystkich właścicieli zamieszkałych nieruchomości. Rok 2013 był zatem rokiem planowania i organizacji wielkich zmian, rokiem analiz finansowych i projektowania uchwał stanowiących o nowym systemie. Organizowany w latach 2012/2013 nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który zaczął obowiązywać od 1 lipca 2013r. wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Mniszków, która w zamian odbierała będzie od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. papier, tworzywa sztuczne i szkło, a także wyposażała nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów komunalny. Właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali zatem obciążeni opłatą, która zgodnie z art. 6i powstaje w przypadku nieruchomości, których mowa w art.6c ust.1 – za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec. Opłata ta stanowi dochód Gminy. Zgodnie z podjętymi w 2012 i 2013 roku uchwałami, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostali wyłącznie objęci właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Mniszków.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały ustalone w wysokości:

- gospodarstwo domowe do 2 osób – 21zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe od 3 do 5 osób – 23zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe 6 osób i powyżej – 25zł/miesiąc.

Za odpady zbierane w sposób selektywny:

- gospodarstwo domowe do 2 osób – 12zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe od 3 do 5 osób – 16zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe 6 osób i powyżej – 18zł/miesiąc.

Opłatę za gospodarowanie odpadami należy uiszczać w następujących terminach:

1. za I kwartał roku kalendarzowego do dnia 31 marca;
2. za II kwartał roku kalendarzowego do dnia 30 czerwca;
3. za III kwartał roku kalendarzowego do dnia 30 września;
4. za IV kwartał roku kalendarzowego do dnia 31 grudnia .

Odpady niesegregowane (zmieszane) odbierane są raz w miesiącu, natomiast odpady selektywne odbierane są raz na dwa miesiące. Przeteterminowane lekarstwa można bezpłatnie dostarczyć do punktów przy aptekach (ul. Powstańców Wielkopolskich 1, ul. Piotrkowska 9) w godzinach pracy punktu. Dodatkowo zużyte baterie można dostarczyć do szkół znajdujących się na terenie gminy.

Na terenie gminy funkcjonuje od 1 lipca 2013 roku Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy Oczyszczalni Ścieków. Punkt ten jest czynny w każdy ostatni piątek miesiąca w godzinach od 8:00 do 15:00. Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmowane są nieodpłatnie odpady komunalne takie jak:

- przeteterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlano – rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady ulegające biodegradacji
- opakowania po środkach ochrony roślin i nawozach,
- metale.

Dodatkowo raz w roku w miesiącu październiku organizowana jest mobilna zbiórka odpadów wielkogabarytowych. W tych dniach mieszkańcy mogą wystawić przed posesję takie odpady jak: radia, telewizory, monitory oraz inny sprzęt RTV, lodówki, pralki, kuchenki, odkurzacze, oraz inny sprzęt AGD, akumulatory, opony, dywany,

5. 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, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). 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 Planem gospodarki odpadami komunalnymi dla województwa łódzkiego Gmina Mniszków należy do III regionu. W tym regionie istnieją trzy instalacje, które spełniają warunki regionalnej instalacji:

1. Lubochnia Górki, gm. Lubochnia prowadzona przez Sita Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie,
2. Płoszów gm. Radomsko, prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Radomsku,
3. Pukinin gm. Rawa Mazowiecka, prowadzone przez ZGO AQUARIUM z siedzibą w Rawie Mazowieckiej.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Tabela. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2014 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane zmieszane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna	20 03 01	3	D5
ZUOK Płoszów	20 03 01	114	R12

ZGO Aquarium Rawa Mazowiecka	20 03 01	285,8	R12
---------------------------------	----------	-------	-----

D5 – Składowanie odpadów,

R12 – proces odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich procesowi wymienionego w punktach od R1-R11).

Wartość MBR, tj. masa odpadów o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, przekazanych do składowania wyniosła w 2014 roku 102,52 Mg.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2014 roku Gmina Mniszków nie zrealizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Koszty funkcjonowania systemu:

- koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2014 roku wyniosły 353 836,25 zł.
- koszty związane z obsługą administracyjną w 2014 roku wyniosły 44 854,04 zł.

8. Liczba mieszkańców Gminy Mniszków

Na dzień 31.12.2014 roku liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Mniszków wyniosła 4694 osoby, według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Gminy Mniszków.

9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, zgodnie z ustawą

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g. w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust 6-12 u.c.p.g. Na chwilę obecną liczba ta wynosi 5. W stosunku do tych osób Wójt Gminy Mniszków wydał decyzje określające stawki opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

10. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mniszków przedstawiona została na podstawie sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne.

Tabela. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Mniszków w 2014 roku

Lp	kod odpadu	Ilość Mg
1	20 03 01- niesegregowane(zmieszane) odpady komunalne	402,8
2	20 01 01- papier i tektura	0,4
3	15 01 01- opakowania z papieru i tektury	1,2
4	15 01 02- opakowania z tworzyw sztucznych	27,34
5	15 01 07- opakowania ze szkła	10,0
6	15 01 06- zmieszane odpady opakowaniowe	40,7
7	20 02 01-odpady ulegające biodegradacji	194,92
8	17 01 02-gruz ceglany	60,0
9	20 03 07-odpady wielkogabarytowe	27,36
10	10 01 01-Żużle, popioły	12,46
11	17 01 07-zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	37,92
12	20 01 99-inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	51,58
	Razem	866,68

11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Mniszków

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. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

$$TR = [MOUBr * 100] / OUB1995$$

Gdzie:

TR – osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]

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:

$$Moubr = (MMr \times UM) + (MWR \times UW) + (MSR \times US) + (MBR \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

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,

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

UW – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48,

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:

$$OUB1995 = 237,632 \text{ Mg}$$

$$MWR = 3 \text{ Mg}$$

$$MSR = 0$$

$$MBR = 102,52 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$Moubr = (0 \times 0,57) + (3 \times 0,48) + (102,52 \times 0,52) = 54,75 \text{ Mg}$$

$$TR = 54,75 \times 100 / 237,6 = 23,04\%$$

$$TR = 23,04\%$$

$$TR < PR,$$

gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania przez Gminę Mniszków w roku 2014 wyniósł 23,04% przy dopuszczalnym poziomie 50%.

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.

Obliczenia:

$$Ppmts = Mrpmts \times 100\% / Mw pmts$$

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)

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy – 4694 osoby – stan na dzień 31.12.2014 rok według Ewidencji Ludności Urzędu Gminy Mniszków.

MwGUS - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – 0,295 Mg/osobę wg. danych GUS,

Umpmts – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych - wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszący dla wsi – 27,7%)

Dane:

$$Mrpmts = 148,13 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$Mwpmts = 4694 \times 0,295 \times 27,7\% = 383,57 \text{ Mg}$$

$$Ppmts = 148,13 \times 100 / 383,57 = 38,6 \%$$

$$Ppmts = 38,6 \%$$

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 38,6 %.

Wymagany w 2014 roku poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 14%.

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

Oblicza się na podstawie wzoru:

$$Pbr = Mrbr \times 100\% / Mwbr$$

Pbr – poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażonych w %.

Mrbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Mwbr - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$$Pbr = 97,92 \times 100\% / 97,92 = 100\%$$

Poziom został osiągnięty.

Opracowała: Agnieszka Łacka – Inspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi.