

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY BRENNA
ZA ROK 2014**

Brenna, kwiecień 2015

Spis treści

1. Cel i założenia analizy
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brenna
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
7. Liczba mieszkańców Gminy Brenna
8. 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
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Brenna .

1. CEL I ZAŁOŻENIA ANALIZY

Na podstawie zapisów 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.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma na celu podsumowanie i ocenę funkcjonującego w gminie systemu gospodarki odpadami komunalnymi jak również zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także ocenę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Analiza dostarczy również informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, liczby nieruchomości niezamieszkałych stale które nie zostały objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami. Dodatkowo ukaże wyliczenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brenna od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.

2. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.).

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206),
2. 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),
3. 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 (Dz. U. z 2012 r. Nr 645).

Uchwały:

1. Uchwała nr NR XX/225/12 Rady Gminy Brenna z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. Uchwała nr XX/221/12 z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brenna.
3. Uchwała nr XX/226/12 Rady Gminy Brenna z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała nr XX/223/12 Rady Gminy Brenna z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5. Uchwała nr XX/222/12 Rady Gminy Brenna z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. Uchwała Nr IV/25/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r., Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 ze zmianami.

3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BRENNNA

Od 1 lipca 2013 r. nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brenna zostały objęte nieruchomości zamieszkałe stale przez mieszkańców. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, budynki użyteczności publicznej oraz obiekty letniskowe i tzw. „drugie domy” są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Brenna.

Odpady komunalne zgodnie z zapisami art. 3 ust 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21) to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez gospodarowanie odpadami według tej samej ustawy rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów o raz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Na terenie Gminy Brenna odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych, w przestrzeni publicznej (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni publicznej).

W dniu 18.11.2013 r. w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego w Gminie Brenna zawarta została umowa na odbiór o zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z firmą P.H.U. OPERATUS Marian Krajewski z siedzibą w Bielsku Białej przy ul. Cyniarskiej 38.

Umowa w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych obejmowała okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r. W ramach powyższej umowy nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone w worki na odpady. Odpady komunalne z terenu Gminy Brenna odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Brenna prowadzona jest zbiórka selektywna następujących frakcji odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- metal,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- tekstylia i odzież,

- komunalne odpady zielone ulegające biodegradacji,
- popiół ze spalania w kotłach domowych,
- powstające w gospodarstwach domowych odpady niebezpieczne tj. przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

Odpady z rozbiórki i remontu obiektów budowlanych wykonywanych we własnym zakresie przez właściciela nieruchomości, były odbierane przez firmy wywozowe na podstawie zlecenia indywidualnego, jako usługa dodatkowa przez właściciela nieruchomości.

Selektywnie zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzą w kolorowych workach:

- żółty – tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale,
- niebieski – papier i tektura,
- czerwony – metale i opakowania z metalu,
- zielony – szkło i opakowania szklane,
- szary - popiół.

Nadwyżki wyżej wymienionych frakcji oraz pozostałe frakcje odpadów podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy Gminy Brenna przekazali do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Brennej przy ul. Wyzwolenia 74 – teren Zakładu Budżetowego Gospodarki Komunalnej w Brennej. Dodatkowo zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony odbierane były po ich wystawieniu przed posesję raz w roku, w terminie określonym w harmonogramie odbioru odpadów.

Odpady zielone, powstające w wyniku pielęgnacji zieleni na terenie nieruchomości zamieszkałych były kompostowane w przydomowych kompostownikach, lub też były gromadzone na posesji w workach i oddawane w ramach odbioru odpadów komunalnych przez firmę P.H.U. Operatus.

Popiół powstały ze spalania węgla kamiennego w piecach domowych był gromadzony na posesji w workach lub pojemnikach i oddawany w ramach odbioru odpadów komunalnych przez firmę PHU Operatus.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne powstające na terenie nieruchomości zamieszkałych w Gminie Brenna gromadzone są w pojemnikach lub workach.

Odpady komunalne z terenów nieruchomości zamieszkałych odbierane były w następujący sposób:

- 1) odpady segregowane – raz w miesiącu,
- 2) odpady zmieszane – dwa razy w miesiącu w okresie od 1 maja do 31 października i raz w miesiącu w pozostałym okresie,
- 3) odpady wielkogabarytowe - wystawione przez mieszkańców nieruchomości, w określony dzień – jeden raz w roku,
- 4) popiół – raz w miesiącu,
- 5) odpady zielone - raz w miesiącu.

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9l ust. 2

wymienionej ustawy, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego, obszar województwa jest podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

- region I
- region II
- region III
- region IV

Gmina Brenna wchodzi w skład regionu III.

Zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Brenna mogły być kierowane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych :

- 1) instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych prowadzona przez firmę Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "KOMART" sp. z o.o. 44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7, adres instalacji 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44
- 2) sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania „Cofinco Poland” Sp. z o.o. znajdująca się przy ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój.
- 3) regionalna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów: kompostownia odpadów „BEST - EKO” Sp. z o.o. ul. Gwarków 1, 44-240 Żory
Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn wymienione są w wymienionym Planie.

PODSUMOWANIE

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01.

W 2014 r. łącznie zebrano 1390 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Brenna.

Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R 12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11). Nie przekazano żadnych odpadów komunalnych do składowania.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Brenna zostały przekazane do wymienionych wyżej regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

2. Odpady zielone – 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji)

W 2014 r. z terenu Gminy Brenna zebrano 22,7 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Odpady te w całości zostały poddane kompostowaniu w wyżej wymienionej kompostowni odpadów zielonych będącej regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych.

3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11). W analizowanym 2014 roku nie zostały wyodrębnione odpady będące pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu Gminy Brenna.

5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W analizowanym okresie w Gminie Brenna nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

6. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Miesięczny koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Brenna w roku 2014 wynosił 58577,90 zł, co stanowi łącznie w analizowanym okresie 702 934,82 zł.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY BRENNNA

Liczba osób zameldowanych w Gminie Brenna na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 10856.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2014 r. objęto 9876 mieszkańców.

Liczba deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 2797.

Różnica pomiędzy liczbą osób zdeklarowanych, a zameldowanych na terenie Gminy Brenna wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach.

W analizowanym okresie wydano 11 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Brenna, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

8. 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.

W analizowanym okresie w kilku przypadkach stwierdzono brak posiadania umów na odbiór odpadów z nieruchomości nieobjętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę

Brenna, jednak w wyniku przeprowadzonych działań kontrolnych Urzędu Gminy Brenna ostatecznie umowy zostały zawarte.

9. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY BRENNNA

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Brenna w 2014 r. wynosiła 2410,06 Mg, z czego 1390,20 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi 95 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Brenna i w roku 2014 odebrano 780,20 Mg odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (20 02 01) wyniosła 22,70 Mg. Odpady te w całości zostały poddane kompostowaniu.

Znaczna część odpadów biodegradowalnych kuchennych i ogrodowych powstających na terenie Gminy Brenna jest zagospodarowywana we własnym przez mieszkańców poprzez kompostowanie, składowanie na oborniku lub skarmianie zwierząt gospodarskich.

Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Brenna w roku 2014 wyniosła 151,30 Mg.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., Nr 645) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Rok	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

W Gminie Brenna poziom ten w roku 2014 wyniósł 78,8%. Wymagany poziom został zatem osiągnięty

W roku 2014 z terenu Gminy Brenna odebrano 5,5 Mg odpadów o kodzie 17 01 07 (zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów mineralnych ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06), które w całości zostały poddane procesowi R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych).

Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że poziom recyklingu został osiągnięty.

rok	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

Odnośnie odpadów ulegających biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem 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 gminy są zobowiązane do osiągnięcia następujących poziomów w poszczególnych latach:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W roku 2014 z terenu Gminy Brenna odebrano 88,8 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w tym: 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury), 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji), które w całości poddano je procesom recyklingu materiałowego oraz

kompostowania. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynika także z faktu, iż niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w całości zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania oraz nie powstały po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych odpady o kodzie 19 12 12.

W Gminie Brenna poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2014 wyniósł 0,00 %. Zatem poziom został osiągnięty.