

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Oława za 2019 rok



Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Oława za rok 2019

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Celem przygotowania Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Oława za 2019 rok (dalej Analiza) jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Obowiązek sporządzenia Analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010), w którym gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie. Jednocześnie art. 9tb. ust.1. ww. ustawy określa zakres niezbędnych informacji, jakie powinna zawierać Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza określa :

- a) Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) Liczbę mieszkańców,
- e) Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1,
- f) Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji na temat istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wskazać dalsze działania Gminy w celu stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Oława.

1.2 Uwarunkowania formalno-prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami w gminie Oława w 2019 r. została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym roku aktami prawnymi.

Uwarunkowania prawne:

Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz.2010 ze zm.),

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz. U. 2019, poz.701 ze zm.),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017, poz. 19),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412),

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów (KPGO 2022), (Monitor Polski z 2016 r. poz. 784),

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 przyjęty Uchwałą Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022,

Uchwała Nr XLIII/1451/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012,

Uchwała Rady Gminy Oława nr XLVIII/310/2017 z 29 grudnia 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława,

Uchwała nr XLVIII/312/2017 Rady Gminy Oława z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Oława w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi,

Uchwała nr XLVIII/311/2017 Rady Gminy Oława z dnia 29 grudnia 2017 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 gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Oława,

Uchwała nr LI/341/2018 Rady Gminy Oława z dnia 29 marca 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,

Uchwała nr XVIII/102/2015 Rady Gminy Oława z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, na terenie gminy Oława,

Uchwała nr XVIII/104/2015 Rady Gminy Oława z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie gminy Oława,

UCHWAŁA NR XVIII/105/2015 Rady gminy Oława z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości na terenie gminy Oława oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

UCHWAŁA NR X/56/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 29 maja 2015r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy ale powstają odpady komunalne.

UCHWAŁA NR III/9/2014 RADY GMINY OŁAWA z dnia 19 grudnia 2014r. w sprawie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemniki z odpadami komunalnymi powstałymi na nieruchomości, na której powstają odpady komunalne.

1.3 Charakterystyka gminy

Gmina Oława położona jest we wschodniej części województwa dolnośląskiego, w powiecie oławskim. Gminy sąsiadujące z gminą Oława to: Czernica, Domaniów, Jelcz-Laskowice, m. Oława, Siechnice i Wiązów oraz Skarbimierz i Lubsza (woj. opolskie). Gmina zajmuje powierzchnię 233,9 km². z czego 69,4 % stanowią użytki rolne, 21,1% lasy a 9,5% tereny zabudowane.

Gminę Oława zamieszkuje 15061 osób (stan na grudzień 2019 r.). Liczba ludności Gminy na przestrzeni lat 2017-2019 zmieniała się - z porównania danych do roku 2019 stwierdza się spadek. W 2019 r. w Gminie zameldowanych było o 19 osób mniej niż w 2018 r., zaś w 2017 o 3 więcej niż w roku 2018. Udział w populacji ludności powiatu oławskiego i województwa dolnośląskiego wynosi odpowiednio 20% oraz 0,5%. Gęstość zaludnienia Gminy wynosi 46 osób na km².

Gmina Oława jest gminą atrakcyjną gospodarczo, ze względu na dogodne położenie komunikacyjne, tereny przygotowane pod inwestycje oraz atrakcyjne warunki inwestycyjne. Na obszarze gminy funkcjonują podstrefy Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej "INVEST-PARK", a także Strefa Rozwoju Gospodarczego.

Gmina położona jest na obszarze regionu wodnego Środkowej Odry. Przeplývają przez nią dwie rzeki: Odra i Oława. Geograficznie gmina położona jest na Nizinie Śląskiej gminy występują pomniki przyrody oraz obszary prawnie chronione o łącznej powierzchni 17,97¹ ha:

obszary Natura 2000 – Grądy w Dolinie Odry, Grądy Odrzańskie;

rezerваты przyrody – Zwierzyniec, Grodzisko Ryczyńskie, Kanigóra;

użytek ekologiczny – Stanowisko występowania zimowita jesiennego.

¹ źródło GUS stan na 31.12.2018 r.

1.4 Model gospodarki odpadami w Gminie Oława

Na terenie gminy Oława obowiązują następujące systemy odbierania oraz zbierania odpadów komunalnych określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku, zwanego dalej regulaminem UCzIP:

system odbierania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) obowiązuje właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali zbieranie odpadów w sposób nieselektywny;

system selektywnego zbierania odpadów prowadzony jest co do zasady w systemie pojemnikowym;

właściciele nieruchomości, którzy zadeklarowali zbieranie odpadów w sposób selektywny wydzielają następujące frakcje odpadów:

- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- szkło opakowaniowe,
- papier i tektura,
- opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne metale (worek koloru żółtego z napisem „Metale i tworzywa sztuczne”), opakowania wielomateriałowe.

Właściciele nieruchomości zbierają wyselekcjonowane odpady do pojemników, w które wyposażają się osobiście, z wyjątkiem worka z przeznaczeniem na metale i tworzywa sztuczne, który dostarcza przedsiębiorca odbierający odpady. W sytuacji całkowitego zapełnienia pojemnika, dopuszczone jest zbieranie odpadów suchych w workach obok pojemnika;

system zbierania odpadów niebezpiecznych prowadzony jest poprzez organizowanie punktów zbierania: w szkołach (zużyte baterie), w aptekach (przeterminowane leki i chemikalia); odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych zbierane są także w PSZOK;

system zbierania prowadzony za pomocą specjalistycznych pojemników, np. tekstyliów, obsługiwany zazwyczaj przez podmiot odrębny niż świadczący usługi dla gminy;

system selektywnego zbierania szkła opakowaniowego oraz odpadów suchych (tworzywa sztuczne i papier) w pomocniczych punktach selektywnego zbierania odpadów (PPSZOK) zorganizowany został poprzez udostępnienie na terenie gminy i obsługę około 60 pojemników w ramach umowy GK.OS.1/2010 z 4 stycznia 2010 r. zawartej z ZGO GAĆ;

system odbioru odpadów selektywnie zebranych w stacjonarnym punkcie selektywnego zbierania (PSZOK), w którym przyjmowane są odpady powstające w gospodarstwach domowych różnych frakcji, w tym także odpady niebezpieczne oraz budowlane;

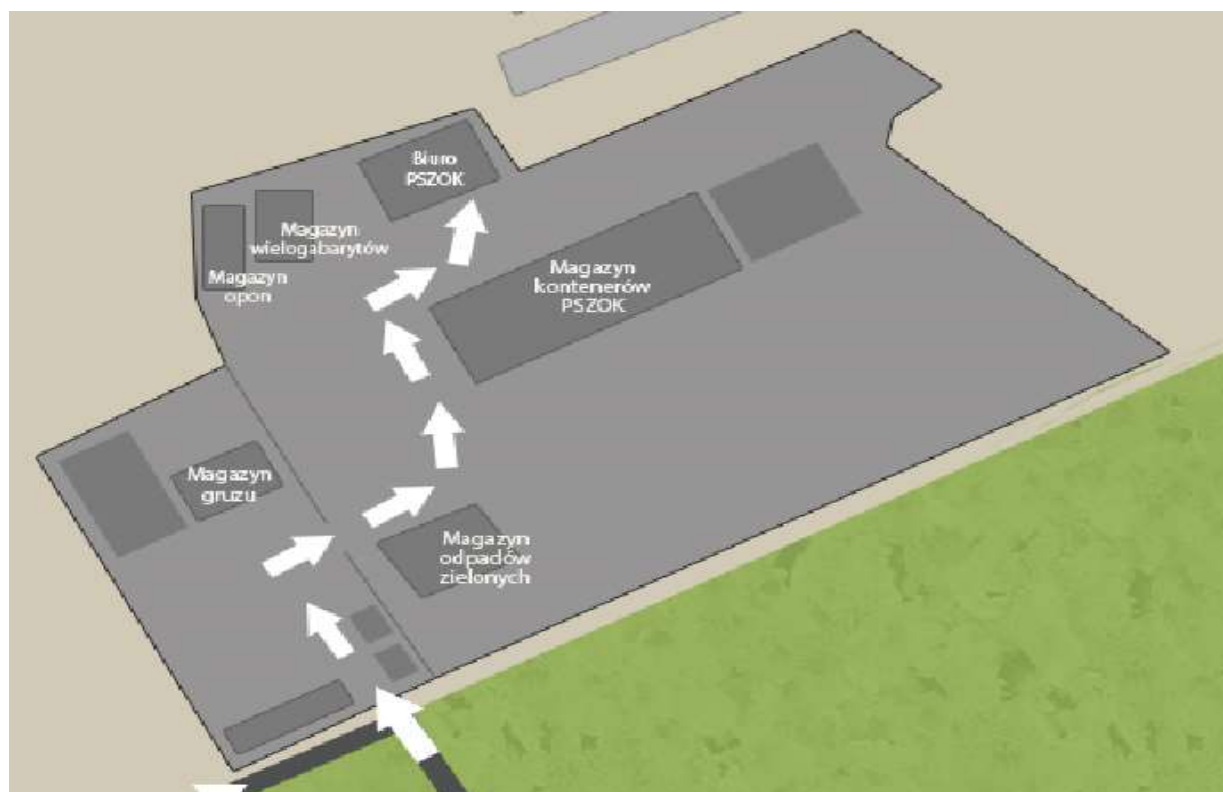
system odbioru odpadów komunalnych przy wykorzystaniu Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów (MPSZOK), odbiór odpadów w systemie mobilnym odbywa się specjalistycznym samochodem, zapewniając mieszkańcom możliwość oddania wskazanych przez gminę frakcji odpadów: meble i inne odpady wielkogabarytowe (200307), zużyte opony (160103), odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów, które nie są objęte przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (grupa 17), zużyty sprzęt

elektryczny i elektroniczny (grupa 20), przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory.

1.5 Punkt Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie ze ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane do tworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Na terenie Gminy Oława funkcjonuje jeden PSZOK, zlokalizowany przy ul. Stalowej 12 w Godzikowicach. Prowadzącym PSZOK jest Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe MAK-MET Stanisław Juśkiewicz.

Rysunek 1 przedstawia plan sytuacyjny PSZOK w Godzikowicach.



Rysunek 1 Plan sytuacyjny PSZOK w Godzikowicach, w gminie Oława²

Zasady funkcjonowania PSZOKu określa uchwała³ oraz Regulamin korzystania z PSZOK, do którego załącznik stanowi lista rodzajów odpadów, które można przekazać (Tabela 1.)

Zasady funkcjonowania PSZOKu określa uchwała⁴ oraz Regulamin korzystania z PSZOK, do którego załącznik stanowi lista rodzajów odpadów, które można przekazać (Tabela 1.)

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1	Żużle i popioły z palenisk domowych	10 01 01
2	Opakowania olejków silnikowych, opakowania środków ochrony roślin, opryskiwaczy, środków chwastobójczych, opakowania po dezynsekcji i deratyzacji, opakowania po farbach i rozpuszczalnikach	15 01 10*

² <http://bip.gminaolawa.pl/Article/get/id,21812.html>

³ Uchwała nr XLVIII/311/2017 Rady Gminy Oława z dnia 29 grudnia 2017 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Oława

⁴ Uchwała nr XLVIII/311/2017 Rady Gminy Oława z dnia 29 grudnia 2017 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Oława

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
3	Zużyte opony rowerowe, motorowerowe, motocyklowe, zinnego sprzętu domowego (np. wózek dla dzieci) oraz samochodów osobowych	16 01 03
4	Filtry paliwowe i olejowe z motorowerów, motocykli i samochodów osobowych wymienianych przez ich właścicieli;	16 01 07*
5	Tworzywa sztuczne z pojazdów samochodowych - pojedyncze ilości	16 01 19
6	Gruz betonowy	17 01 01
7	Gruz ceglany	17 01 02
8	Odpady ceramiczne	17 01 03
9	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego	17 01 07
10	Usunięte tynki, tapet, okleiny itp.	17 01 80
11	Szkło płaskie	17 02 02
12	Odpadowa papa	17 03 80
13	Odpady metalowe – opakowania i drobne części metalowe	17 04 05
14	Materiały izolacyjne (np. styropian, wełna mineralna itp.)	17 06 04
15	Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe	17 09 04
16	Papier, tektura, makulatura	20 01 01
17	Opakowania ze szkła	20 01 02
18	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08
19	Tekstylia	20 01 11
20	Rozpuszczalniki	20 01 13*
21	Kwasy	20 01 14*
22	Alkalia	20 01 15*
23	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*
24	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności - z ogródków przydomowych	20 01 19*
25	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*
26	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*
27	Oleje spożywcze	20 01 25
28	Oleje i tłuszcze inne niż jadalne	20 01 26*
29	Farby, tusze, farby drukarskie, niezawierające substancji niebezpiecznych	20 01 28
30	Detergenty niezawierające substancji niebezpiecznych	20 01 30
31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne - leki przeciwnowotworowe	20 01 31*
32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32
33	Akumulatory samochodowe i baterie wielkogabarytowe	20 01 33*
34	Pozostałe baterie i akumulatory - alkaliczne	20 01 34
35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 35*
36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 36
37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	20 01 37*
38	Odpady drewna inne niż niebezpieczne - gałęzie	20 01 38
39	Tworzywa sztuczne	20 01 39
40	Odpady zielone - trawa i liście	20 02 01
41	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02
42	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07

Od 1 stycznia 2018 r. Gmina Olawa wprowadza limit na odpady komunalne pochodzące z remontów w ilości 200 kg/rok na mieszkańca. Odpady poremontowe przywiezione do PSZOK w ilości powyżej limitu można przekazać za dodatkową opłatą na rzecz operatora prowadzącego PSZOK w wysokości wskazanej w Tabeli 2:

Tabela 2. Rodzaje odpadów przyjmowanych odpłatnie do PSZOK

Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena brutto za 1 tonę odpadu
Gruz betonowy	17 01 01	21,60
Gruz ceglany	17 01 02	21,60
Odpady ceramiczne	17 01 03	210,60
Zmieszany gruz	17 01 07	86,40
Usunięte tynki, tapet, okleiny itp.	17 01 80	518,40
Szkło płaskie	17 02 02	216,00
Odpadowa papa	17 03 80	378,00

Materiały izolacyjne (np. styropian, wełna mineralna itp.)	17 06 04	524,88
Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe	17 09 04	194,40

Odpady komunalne przyjmowane do PSZOK powinny być posegregowane, niezanieczyszczone oraz właściwie zabezpieczone np. przed wyciekaniem lub możliwością skażenia.

Do kontenerów należy wrzucać odpady bez opakowań zbiorczych.

Opakowania szklane i typu PET należy pozbawić nakrętek, natomiast nie jest konieczne usuwanie etykiet.

Dostawca zobowiązany jest do rozładunku dostarczanych odpadów we własnym zakresie (za pomocą własnych narzędzi) w ściśle określone miejsce wskazane przez pracownika PSZOK.

Dostarczający odpady zobowiązany jest do natychmiastowego zabrania odpadów w przypadku stwierdzenia przez pracownika PSZOK, iż odpady dostarczone nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych lub dostarczone są w sposób nieselektywny.

Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

- zmieszane odpady komunalne;
- odpady pochodzące z działalności gospodarczej;
- materiały zawierające azbest (eternit).

Odpady gromadzone są selektywnie, w specjalnie do tego celu przeznaczonych, oznakowanych pojemnikach, bądź w wyznaczonych miejscach w sposób bezpieczny dla zdrowia, ludzi i środowiska.

Potwierdzenie przyjęcia odpadów odbywa się na formularzach przyjęcia odpadów, z odziałem na formularz dotyczący osób fizycznych będących właścicielami nieruchomości zamieszkałych, z których pochodzą odpady oraz formularz przeznaczony dla jednostek organizacyjnych, osób posiadających nieruchomości zamieszkałe w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające tymi nieruchomościami.

PSZOK działał w Godzikowicach przy ul. Stalowej 12 i czynny był:-w poniedziałki, wtorki, środy i piątki w godzinach od 9:00 do 15:00;-w czwartki od 9:00 do 19:00;- w każdą sobotę w godzinach od 9:00 do 15:00 (z wyjątkiem świąt).

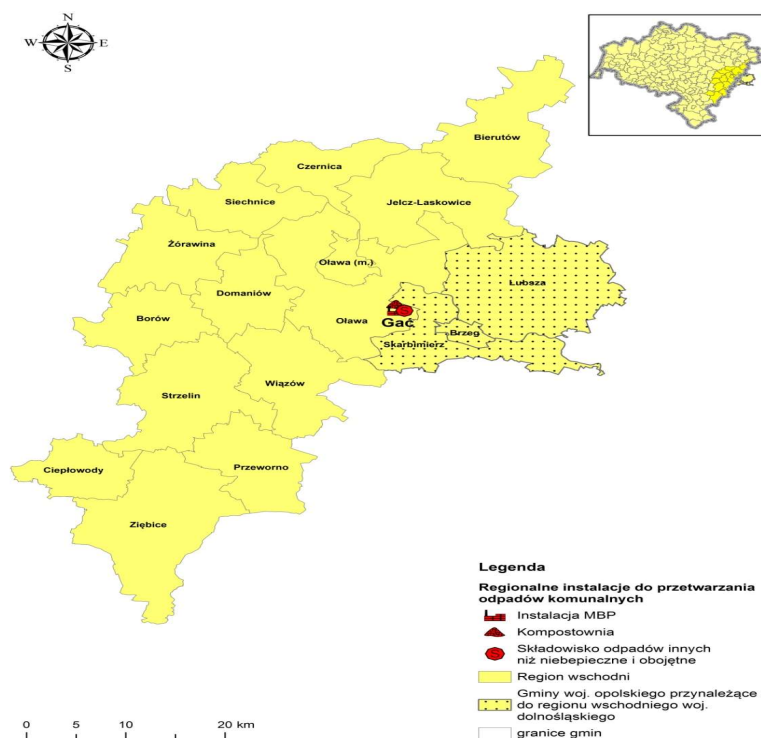
PSZOK na terenie gminy Oława obsługuje także mieszkańców gmin należących do związku Śleza-Oława, w skład którego wchodzi: Borów, Ciepłowody, Czernica, Domaniów, Miasto Oława, Przeworno, Siechnice, Żórawina.

Ponadto, na terenie Gminy Oława organizowane jest tzw. zbiórka objazdowa odpadów, czyli Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2019 roku zbiórkę objazdową wykonano w kwietniu.

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

Zapisy art. 9 t b u. c. p. g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Nowelizacja u. c. p. g z sierpnia 2019 r. zniósła zasadę regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Dotychczas gminy, które tworzą Związek, wchodziły w skład Regionu Wschodniego. Jednocześnie zmieniona została definicja instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne. Zgodnie z obowiązującymi Wykonawców umowami, wszystkie odpady komunalne odbierane (w ramach regularnych odbiorów) od właścicieli nieruchomości przekazywane są do Zakładu Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława.

Podział regionu wschodniego na gminy z uwzględnieniem instalacji RIPOK przedstawiono na Rysunku 2.



2.1 Zmieszane odpady komunalne

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w regionie wschodnim w 2019 roku, do którego przynależy gmina Oława.

Tabela Wydajność instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) dla regionu wschodniego w 2019 roku

Status instalacji przetwarzania odpadów komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]
regionalna	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	80 000 - część mechaniczna 31 000 - część biologiczna

2.2 Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w regionie wschodnim w 2019 roku, o kodzie odpadu 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

Tabela Dostępna pojemność instalacji do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) dla regionu wschodniego w 2019 roku

Status instalacji przetwarzania odpadów komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Wolna pojemność [m³]
regionalna	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	161 487

2.3 Odpady zielone

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zielonych - odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01, 20 01 08) w regionie wschodnim w 2019 roku.

Tabela. Wydajność instalacji do przetwarzania odpadów zielonych (20 02 01) dla regionu wschodniego w 2019 roku

Status instalacji przetwarzania odpadów komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]
Regionalna	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów -Kompostownia w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	9 000

Moc przerobowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bio-odpadów, zlokalizowanych na terenie regionu wschodniego, do którego należy Gmina Oława pozwala na przyjęcie i poddanie przetworzeniu 9 000 Mg odpadów rocznie.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi za 2019 rok

3.1 Potrzeby inwestycyjne

Mając na uwadze działalność inwestycyjną jako obowiązek ustawowy Gmina Oława współrealizuje projekty dotyczące modernizacji Zakładu Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o. o. w ramach projektu „Optymalizacja procesów i dostosowanie zakładu do funkcjonowania w gospodarce w obiegu zamkniętym. Projekt obejmuje działania przede wszystkim z działania z zakresu ochrony środowiska, zbieraniem i przetwarzaniem unieszkodliwianiem odpadów oraz racjonalnym zagospodarowaniem odpadów komunalnych i przemysłowych.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019 roku

Zgodnie z art. 6r ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 z późn. zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniżej przedstawiono analizę kosztów poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Oława w 2019 r.

Tabela Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Oława w 2019 roku

Składniki systemu gospodarowania odpadami	Koszt [PLN]
Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	3 177 171,92
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	441 329,70
Obsługa administracyjna systemu	156 162,92
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	
Suma	3 774 664,54

Łącznie koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 r. wyniosły 3 774 664,54 zł.

Na koszty związane z tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wpływają koszty utrzymania i prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (218 353,48 zł) oraz Mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (192 940,22 zł), a także Pomocniczych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów (30 036,00 zł).

Wynikające ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należności wyliczono na kwotę 3 155 936,73 zł, natomiast w 2019 r. wystawiono 823 upomnień na łączną kwotę 197 584,87 zł. W roku 2019 wystawiono 274 tytułów wykonawczych na kwotę 15 338,20 zł. z tego wycofano z powodu spłaty 79 tytułów na kwotę 27 034,30 zł., a z powodu umorzenia, rozłożenia na raty lub zgonu podatnika, wycofano 8 tytułów wykonawczych na kwotę 5 737,50 zł. Z powodu braku możliwości spłaty umorzono 29 tytułów na łączną kwotę 12 075,90 zł.. Łącznie w 2019 r. wycofano 362 tytuły wykonawcze na kwotę 115 546,03 zł.

Dochody osiągnięte w 2019 r. z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi to kwota 3 155 936,73 zł.

5. Liczba mieszkańców w 2019 roku

Ilość osób wynikająca z rejestru prowadzonego przez urząd wynosi 14 893 osób względem złożonych deklaracji różni się. Duży wpływ na wykazaną różnicę mają osoby uczące się i stale przebywające poza miejscem zamieszkania, a także osoby czynne zawodowo pracujące poza miejscem stałego zamieszkania.

Ilość złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez mieszkańców Gminy Oława do dnia 31.12.2019 r. wynosiła 5 877 w tym segregowanie odpadów zadeklarowało 3 340 gospodarstw domowych. W zakresie nieruchomości niezamieszkałych złożono 257 deklaracji, w tym segregację zadeklarowało 27 podmiotów.

Zgodnie z zapisem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie Rada Gminy dokona wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi spośród metod określonych w art. 6j ust. 1 i 2 oraz ustali stawkę takiej opłaty; dopuszcza się stosowanie więcej niż jednej metody ustalenia opłat na obszarze gminy. Rada Gminy Oława Uchwałą Nr LI/341/2018 Rady gminy Oława z dnia 29 marca 2018 r. określiła metodę oraz wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysokość stawki dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku selektywnego zbierania odpadów wynosi 12,00 zł, w przypadku braku segregacji wynosi 27,50 zł, przy czym stawka ta w obu przypadkach podlega zróżnicowaniu przy 6 i więcej osobach zamieszkujących nieruchomość.

Gmina na bieżąco prowadziła działania wyjaśniające wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli wymaganej deklaracji.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 roku, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Biorąc pod uwagę zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, analizie należy poddać liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć stosowne działania. Gmina Oława zarejestrowała jeden przypadek pozbywania się nieczystości stałych poprzez brak złożonej deklaracji o wysokości opłaty i tym samym wszczęła postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Oława w 2019 roku

Poniżej przedstawiono masę i rodzaj odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w 2019 r. od mieszkańców, w tym także zebranych w PSZOK-ach z terenu Gminy Oława.

Tabela 7 Rodzaje i masy oraz sposób zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Oława w 2019 roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	3,6100 0,4100	R5 magazyn
160103	Zużyte opony	96,7490 0,3050	R1 magazyn
160119	Tworzywa sztuczne	1,0000 0,0800	R12 magazyn
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	2,6400	R5
170102	Gruz ceglany	7,6200	R5
170202	Szkło	0,0740	magazyn
170405	Żelazo i stal	0,1100	magazyn
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,0600 0,4450	R12 magazyn
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	25,8520	R12
200102	Szkło	2,1300 0,4350	R12 magazyn
200111	Tekstylia	24,4200 26,2650	R12 magazyn
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0010	R12
200123*	Urządzenia zawierające freony	0,1600	magazyn
200126*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 200121	0,3690	magazyn
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,6500	magazyn

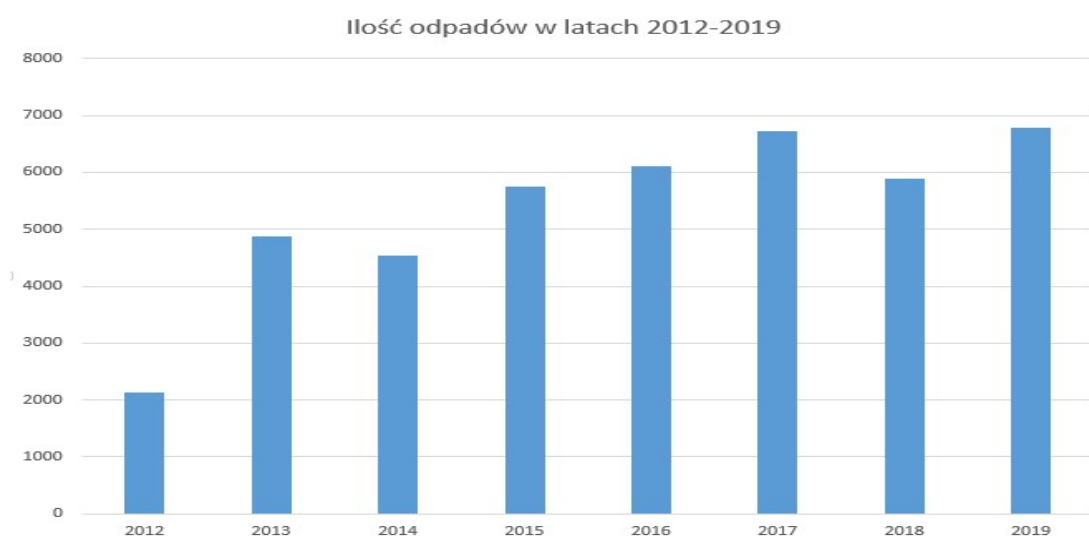
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
200133*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0470 0,0150	R12 magazyn
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0220	R12
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,4100 1,4200 0,0700	R12 R12 magazyn
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	28,5210 0,4650	R12 magazyn
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	80,6050	R3
200139	Tworzywa sztuczne	6,9400 5,700	R12 magazyn
200201	Odpady ulegające biodegradacji	0,1140	magazyn
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	3,6000	R5
200307	Odpady wielkogabarytowe	97,4800 558,6040	R12 Odzysk poza instalacjami
200101	Papier i tektura	5,2800	R3
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	42,3400	D5
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1788,840	D5
200201	Odpady ulegające biodegradacji	394,3800	R3
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	6,7200	R5
170102	Gruz ceglany	1,4200	R5
150101	Opakowania z papieru i tektury	79,0200	R3
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2767,5800	D13
150107	Opakowania ze szkła	49,8280	R13
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	213,9800	D8
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	305,7400	R12

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
200307	Odpady wielkogabarytowe	0,6000	R12
170107	Mieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowy materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	4,6000	R5
Suma		6 781,492	

Z terenu Gminy Oława w 2019 roku łącznie zebrano i odebrano 6 781,492 Mg odpadów komunalnych.

W 2019 r. ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji z terenu Gminy Oława wyniosła 687,3800 Mg. Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła 687,3800 Mg. Mieszkańcy gminy Oława w 2019 roku dostarczyli do PSZOK 1113,3410 Mg odpadów komunalnych. Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Oława w 2019 roku, które poddano magazynowaniu wyniosła 13,1030 Mg.

Odpady komunalne zostały odebrane od właścicieli, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i tych, na których nie zamieszkują, np. działalność gospodarczą, jednostki oświatowe, czy miejsca użyteczności publicznej. Poniższy wykres przedstawia masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych w gminie Oława w latach 2012-2019.



Rysunek 1 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w gminie Oława w latach 2012-2018, Mg

Oceniając zmiany w ilości zbieranych i odbieranych odpadów można wnioskować, iż przejęcie przez gminę odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami komunalnymi w połowie 2013 r. w istotny sposób wpłynęło na uszczelnienie systemu. Wzrost ilości odpadów pomiędzy rokiem 2014, a 2015 jest niepokojącym zjawiskiem. Wskazuje bowiem, że włączenie nieruchomości niezamieszkałych do systemu organizowanego przez gminę spowodowało 30% przyrost masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie gminy. Zaznaczyć należy, iż przed 2015 r. przedsiębiorcy wpisani do rejestru działalności regulowanej mieli obowiązek składania Wójtowi Gminy Oława sprawozdań dotyczących ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Uznać można, że obligatoryjność opłaty na rzecz gminy spowodowała zwiększenie ilości odpadów

przekazywanych do legalnego systemu oraz wymusiła na przedsiębiorcach odbierających odpady dostarczanie ich do wyznaczonej instalacji. Spadek ilości odpadów pomiędzy 2017, a 2018 rokiem wskazuje na efektywność przeprowadzonego w 2017 roku audytu dotyczącego stanu gospodarki odpadami w Gminie Oława. Zgodnie z zapisami audytu wskazane było bowiem ograniczenie bezpłatnego przyjmowania odpadów w PSZOK oraz uszczelnienie systemu zbierania odpadów w PSZOK. Jak wskazuje ilość zebranych i odebranych odpadów z terenu Gminy Oława, przyjęte ograniczenie spowodowało korzystanie z PSZOK osób faktycznie do tego uprawnionych, które ponoszą opłatę za gospodarowanie odpadami.

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku

W rozdziale przedstawiono ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku.

8.1 Zmieszane odpady komunalne

Poniżej przedstawiono ilości zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych z terenu Gminy Oława w 2018 roku według danych z gminnego sprawozdania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela Ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Gać Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	2767,5800	D13

Łącznie w 2019 roku odebrano i zebrano 2767,5800 Mg odpadów w sposób zmieszany. Zmieszane odpady komunalne przekazywane były do Instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w miejscowości Gać. Odpady zostały przetworzone w procesie D13. W 2018 r odebrano i zebrano 2647,5600 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, które przekazano do mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Spadek masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2018 świadczy o zwiększeniu udziału odpadów segregowanych w całym strumieniu odpadów oraz świadczy o pozytywnym wpływie segregacji prowadzonej przez mieszkańców.

8.2 Odpady zielone

Poniżej przedstawiono ilości odpadów zielonych- odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01, 20 01 08) odebranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku według danych z gminnego sprawozdania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela Ilość odpadów zielonych (20 02 01, 20 01 08) odebranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w m. Gać	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	394,3800	R3
Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	213,9800	D8
Suma			608,3600	

Łącznie w 2019 roku odebrano i zebrano 608,3600 Mg odpadów zielonych. Odpady zielone przekazywane były do Instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w miejscowości Gać. Odpady zostały przetworzone w procesach R3 (kod odpadu 20 02 01) oraz D8 (kod odpadu 20 01 08).

8.3 Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Poniżej przedstawiono ilości przetwarzanych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2019 roku, o kodzie odpadu 19 12 12 (Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11).

Tabela Ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) odebranych z terenu Gminy Oława w 2019 roku

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych		Proces przetwarzania
	po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Gać Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	22.1700	388.6600	D5

W 2019 roku wytworzono pozostałości z sortowania w ilości: 22.1700 Mg, jednocześnie zagospodarowano 388.6600 Mg pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Odpady przekazywane były na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać, gdzie przetworzono je w procesie D5. Odpady te zgodnie z oświadczeniem ZGO GAĆ spełniały wymagania dopuszczające je do składowania.

9. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Oława

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie: poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167), minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy w 2018 r. wynosił 40%. Gmina Oława w 2019 r. osiągnęła **40,22%** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych (tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło), liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych selektywnie zebranych.

W stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2019 roku został określony na poziomie 60%. Osiągnięty przez Gminę Oława w 2019 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku z innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych wynosi **81,00 %**.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412), w 2019 roku dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 40%. Gmina Oława w 2019 roku osiągnęła 0,06 % poziom ograniczenia masy

odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

10. Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Oława za 2019 r. została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W wyniku przeprowadzonej Analizy wypłynęły następujące wnioski:

Odebrane na terenie Gminy Oława odpady komunalne zostały przekazane do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów regionu wschodniego, mieszczącej się w miejscowości Gać, tj. zgodnie z obowiązującym Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

W 2019 roku funkcjonował jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w którym zbierano odpady oraz Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W 2018 roku wprowadzono limit wybranych frakcji odpadów selektywnie zebranych przyjmowanych przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Osiągnięty poziom organizacji gospodarki odpadami w gminie Oława należy ocenić pozytywnie.

Potwierdzono skuteczność przyjętych rozwiązań określonych w przeprowadzonym w 2017 roku audycie dotyczącym stanu gospodarki odpadami w gminie.

Wymagane działania w kolejnych latach dotyczą zwłaszcza:

W związku z wprowadzeniem limitów wybranych frakcji odpadów selektywnie zebranych przyjmowanych przez PSZOK zasadne jest wprowadzenie jednolitego systemu informacyjnego, który umożliwi monitoring i ewidencję tych odpadów, a zarazem będzie dostosowany do potrzeb gminy, podmiotu prowadzącego PSZOK oraz do potrzeb mieszkańców, którzy oddają odpady do PSZOK.

Dalszej edukacji ekologicznej mieszkańców gminy związanej z przyjętymi zasadami selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Zwiększania efektywności selektywnego zbierania, celem osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Dostosowanie systemu gospodarki odpadami do wciąż zmieniającej się rzeczywistości prawnej w zakresie prowadzonego przez gminy systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez systematyczne, tj. nie rzadziej niż raz na 2 lata przeprowadzanie audytów stanu gospodarki odpadami w gminie, w celu sprawdzenia efektywności oraz szczelności systemu.

Sporządziła:

Anna Jankowska

Podinspektor ds. utrzymania czystości i porządku w gminie

