

SPRAWOZDAWCZOŚĆ W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Toruń 4-5 marca 2019r.

Przedmiot prezentacji

2

1. PODSTAWY PRAWNE SPRAWOZDAWCZOŚCI
2. OBLICZANIE POZIOMÓW ODZYSKU, RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA MASY SKŁADOWANYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYH BIODEGRADACJI
3. SPRAWOZDAWCZOŚĆ PODMIOTU ODBIERAJACEGO ODPADY KOMUNALNE/PSZOK/PODMIOTU ZBIERAJĄCEGO ODPADY/GMIN

Przedmiot prezentacji

3

Omówienie rozporządzeń

- w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów z dnia 4 stycznia 2017r. (zmiana 28 grudnia 2018- przesunięcie terminu dla umów pomiędzy 1 stycznia 2019 i 30 czerwca 2019)
- w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska z dnia 6 marca 2017r. , weszło 1 stycznia 2018r.
- w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych, frakcji odpadów komunalnych z dnia 27 grudnia 2016r.
- w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania z dnia 22 grudnia 2017r.
- w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi z dnia 26 lipca 2018r. (nowe)

Rozporządzenie dot. selektywnego zbierania

4

- Od 1 lipca 2017 r. obowiązuje nowe rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Wprowadza ono obowiązek zbierania selektywnego następujących frakcji:
 - 1) papier;
 - 2) szkło;
 - 3) metale;
 - 4) tworzywa sztuczne;
 - 5) odpady ulegające biodegradacji, **ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów** (odpady zielone i odpady kuchenne z gospodarstw domowych).
- 
- Bez zasadniczych zmian, względem obecnego systemu

Rozporządzenie dot. selektywnego zbierania

5

- Obowiązek zbierania selektywnego następujących frakcji:
- 1) **papier** – pojemniki/worki kolor **niebieski**, napis **PAPIER**
- 2) **szkło** - pojemniki/worki kolor **zielony**, napis **SZKŁO** (szkło bezbarwne – pojemnik biały napis – SZKŁO BEZBARWNE; szkło kolorowe- pojemnik zielony napis SZKŁO KOLOROWE)
- 3) **metale** można zbierać łącznie z tworzywami sztucznymi i odpadami wielomateriałowymi - pojemniki/worki kolor **żółty**, napis **METALE i TWORZYWA SZTUCZNE**
- 4) **odpady ulegające biodegradacji**, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (**odpady zielone i odpady kuchenne z gospodarstw domowych**) - pojemniki/worki kolor **brązowy** napis **BIO**

Rozporządzenie dot. selektywnego zbierania

6

- **Wymóg selektywnego zbierania odpadów uważa się za spełniony (§ 5 rozporządzenia dot. selekt. zbierania), jeżeli na terenie gminy selektywnie zbierane frakcje odpadów zbierane są w sposób, o którym mowa w § 4 (tj. odpady są zbierane w pojemnikach/workach o określonych kolorach i napisach).**
- **W miejscu ich wytworzenia (z nieruchomości) i na terenach przeznaczonych do użytku publicznego.**
- **Pojemniki/worki zapewniają zabezpieczenie odpadów przed pogorszeniem jakości zbieranej frakcji odpadów dla przyszłych procesów przetwarzania.**

Rozporządzenie dot. selektywnego zbierania

7

- **Konieczne** będzie **odbieranie odpadów zielonych z nieruchomości** (tam gdzie jeszcze nie wprowadzono) oraz **wprowadzenie zbierania selektywnego odpadów spożywczych i kuchennych z gospodarstw domowych z nieruchomości** (§ 5 ust 1 rozporządzenia dot. selektywnego zbierania).
- **Termin wdrożenia:** od **nowej umowy na odbieranie lub odbieranie i przetwarzanie odpadów**, ale nie później niż do **30 czerwca 2021r.** (umowa na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązująca w dniu wejścia w życie rozporządzenia, która określa wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z rozporządzeniem, zachowuje ważność na czas, na jaki została zawarta, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021r.). **Zmiana „gdy umowa zostanie rozwiązana lub wygaśnie przed dniem 30 czerwca 2019r dopuszcza się zawarcie kolejnej umowy na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określającej wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z niniejszym rozporządzeniem na czas nie dłuższy niż do dnia 1 stycznia 2020r.”**
- **Regulaminy** utrzymania czystości i porządku powinny być dostosowane **niezwłocznie** (np. z późniejszym terminem obowiązywania).

CELE WYNIKAJĄCE Z KPGO 2022

8

- W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:
- 1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - **b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;**
- **2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;**

CELE WYNIKAJĄCE Z KPGO 2022

- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane **(również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych)**:
 - a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,
 - b) do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%,
 - **c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,**
 - **d) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych,**
 - e) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.

CELE WYNIKAJĄCE Z KPGO 2022

10

- 4) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - **b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie całego kraju do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów** szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny podział na odpady „suche”-„mokre”,
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - **d) wprowadzenie we wszystkich gminach w kraju systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;**

CELE WYNIKAJĄCE Z KPGO 2022

11

- 5) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- **6) zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych;**
- **7) zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia;**
- 8) zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
- 9) utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi;
- 10) monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);
- 11) zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

Obowiązki Gmin – aktualne przepisy

12

- **Art. 3b. 1.** Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:
 - 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: **papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;**
 - 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów **budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.**

Obowiązki Gmin – projektowane zmiany (projekt sierpień 2018)

13

- „Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. i w kolejnych latach:”, - pkt 1 otrzymuje brzmienie: „
- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 50% wagowo;”
Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2019 r. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 40% wagowo
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 60% wagowo.”
- **Uwaga nowy projekt ze stycznia 2019 zakłada 50% recyklingu w roku 2020-2024 bez BiR**

PODSTAWY PRAWNE SPRAWOZDAWCZOŚCI

14

- Rozporządzenie MS w sprawie sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych [...] oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (26 lipca 2018r)- **NOWE, OBOWIĄZUJE ZA 2018r.**
- Rozporządzenie MS w sprawie poziomów recyklingu , przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (14 grudnia 2016) – **STARE OBOWIĄZUJE ZA 2018**
- Rozporządzenie MS w sprawie **zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska** (6 marca 2017) - **STARE OBOWIĄZUJE OD 1 STYCZNIA 2018**
- Rozporządzenie MS poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (22 grudnia 2017) –**STARE OBOWIĄZUJE ZA 2018 r.**

○ czym warto pamiętać

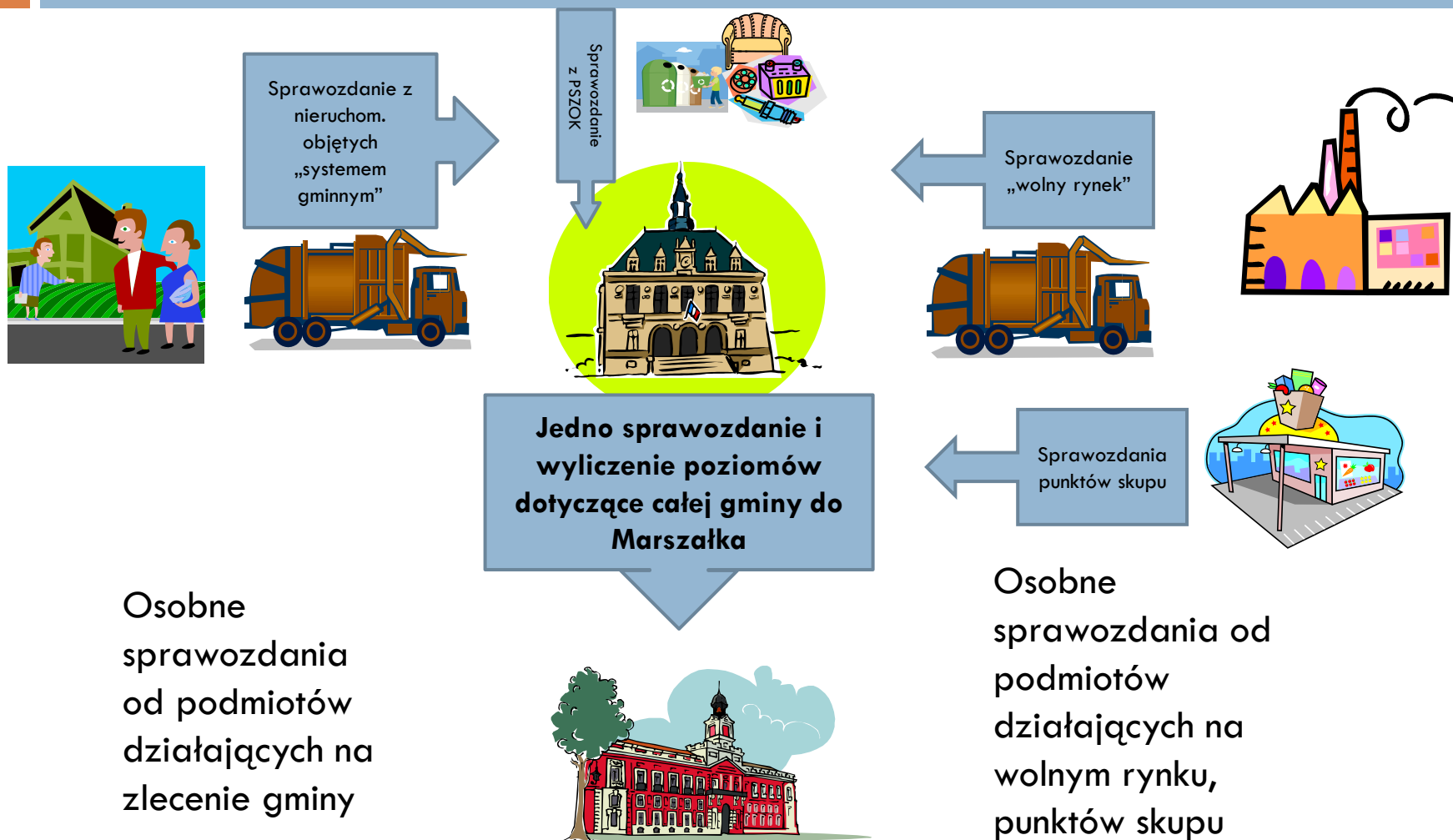
15

- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- Ustawa o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów **poza instalacjami i urządzeniami** – Dz.U. 2015 POZ 796
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie **procesu odzysku R10**, Dz.U. 2015 POZ 132
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które **osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne**, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku²⁾ Dz.U. 2016 POZ 93

Sprawozdanie:

Podmiot/PSZOK => Gmina => Marszałek

16



Podmiot/y składają osobne sprawozdania: umowa z gminą, wolny rynek, pszok, punkt skupu.

Rodzaje sprawozdań

17

- **półroczne** sprawozdanie - podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- **roczne** sprawozdanie - podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- **roczne** sprawozdanie podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła, **(nowe)**
- **roczne** sprawozdanie- wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- **kwartalne** sprawozdanie- podmiot prowadzący działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Definicja odpadów komunalnych

18

odpady komunalne – rozumie się przez 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;**

zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Definicja recyklingu

19

zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r

- recyklingu - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego **odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach**; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk;

- Recyklingiem nie jest produkcja RDF
- Recyklingiem nie jest spalanie odpadów w spalarni
- Recyklingiem nie jest wypełnianie wyrobisk

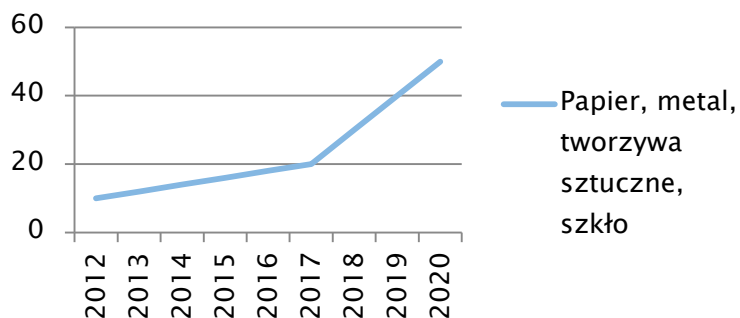
mimo że procesy mogą być klasyfikowane pod „R” – ale to tylko odzysk

Poziomy recyklingu (grudzień 2016)- nie uległy zmianie

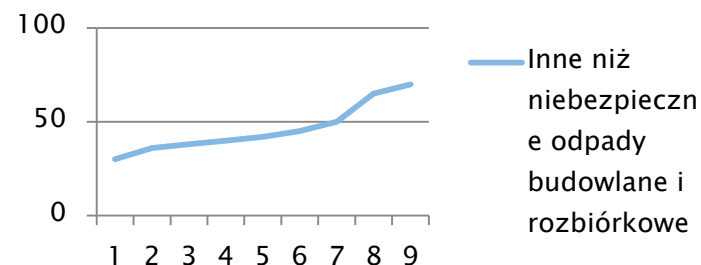
20

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło (recykling, przygotowanie do ponownego użycia)	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe (recykling, przygotowanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami)	30	36	38	40	42	45	50	65	70

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło



Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe



Poziomy recyklingu (surowcowe)

(grudzień 2016)

21

1) w przypadku gmin

Mw_{pmts} (łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła i)

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

- **Lm** – liczba mieszkańców gminy (wg. ewidencji lub wg. deklaracji), - OK dane wiarygodne, zwłaszcza deklaracje pod warunkiem że dotyczą liczby osób zamieszkałych, rozliczanie wg. wody, powierzchni i gospodarstw domowych nie jest wiarygodne).
- **$MwGUS$** – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (wg. danych statystycznych GUS),
- **$Umpmts$** – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych (morfologia wg. KPGO, lub badań gminy lub badań podmiotu odbierającego).

Poziomy recyklingu (surowcowe)

(grudzień 2016)

22

2) w przypadku podmiotów- wolnorynkowych

$$M_{wptms} = M_o \times U_{mpmts},$$

- M_o – łączna masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (zmieszane, surowcowe, biodegradowalne bez budowlano-rozbiórkowych,
- U_{mpmts} – Udział łączny w składzie morfologicznym odpadów komunalnych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła (morfologia wg. KPGO, lub badań gminy lub badań podmiotu odbierającego).

TABL. 9(240). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE=WEDŁUG WOJEWÓDZTWA

MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY VOIVODSHIPS

	2005		2010		2016		2017		
WOJEWÓDZTWA		w kg		w kg		w kg		w kg	
VOIVODSHIPS	w tys. ton	na 1	w tys. ton	na 1	w tys. ton	na 1	w tys. ton	na 1	
	in thous.	in kg per	in thous.	in kg per	in thous.	in kg per	in thous.	in kg per	
	tonnes	capita	tonnes	capita	tonnes	capita	tonnes	capita	
P O L S K A	9352	245	10044	263,0	11654	303			
.....							11969	312	
P O L A N D									
Dolnośląskie	893	309	994	346	1049	361	1086	374	
Kujawsko-pomorskie	448	217	515	249	599	288	638	306	
Lubelskie	338	155	338	157	419	196	440	207	
Lubuskie	280	277	297	294	352	346	366	360	
Łódzkie	639	248	669	264	685	275	706	285	
Małopolskie	630	193	766	232	975	289	1005	297	
Mazowieckie	1500	291	1573	301	1759	328	1777	331	
Opolskie	255	243	260	253	295	296	314	317	
Podkarpackie	346	165	360	171	446	210	464	218	
Podlaskie	268	223	243	204	291	245	279	235	
Pomorskie	587	267	683	306	761	329	804	346	
Mazowieckie									
Śląskie	1307	278	1380	298	1618	355	1601	352	
Świętokrzyskie	185	144	200	157	231	184	234	188	
Warmińsko-mazurskie	313	219	328	230	434	302	424	295	
Wielkopolskie	862	256	915	268	1132	326	1194	343	
Zachodniopomorskie	502	297	523	309	606	355	639	374	
^a Dane szacunkowe z. Od 2014 r. pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od									
1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.									
^a Estimated data. From 2014 includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all									
real-estate owners with municipal waste management system.									

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/srodowisko/ochrona-srodowiska-2018,1,19.html> (tablice dział VI)

TABL. 10(241). ODPADY KOMUNALNE Zebrane WEDŁUG SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA I WOJEWÓDZTW **W 2017 R.**

MUNICIPAL WASTE COLLECTED* BY TREATMENT OPERATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2017											
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Przeznaczone do:									
		Ogółem		Designated for:							
		Total		recyklingu recycling		kompostowania lub fermentacji composting or fermentation		przekształcenia termicznego incineration		składowanie	
										landfilling	
		w tys. ton	na 1 mieszkańca	w tys. ton	na 1 mieszkańca	w tys. ton	na 1 mieszkańca	w tys. ton	na 1 mieszkańca	w tys. ton	na 1 mieszkańca
		in thous. tonnes	w kg	in thous. tonnes	w kg	in thous. tonnes	w kg	in thous. tonnes	w kg	in thous. tonnes	w kg
			per capita in kg		per capita in kg		per capita in kg		per capita in kg		per capita in kg
P O L S K A		11969	312	3199	83	848	22	2922	76	5000	130
Dolnośląskie		1086	374	362	125	71	24	115	40	538	186
Kujawsko- pomorskie		638	306	144	69	66	32	162	78	266	128
Lubelskie		440	207	79	37	28	13	127	60	206	97
Lubuskie		366	360	78	77	29	29	71	69	188	185
Łódzkie		706	285	203	82	58	23	56	23	389	157
Małopolskie		1005	297	254	75	76	22	468	138	207	61
Mazowieckie		1777	331	411	77	101	19	580	108	685	128
Opolskie		314	317	82	83	28	28	63	64	140	142
Podkarpackie		464	218	90	42	16	8	173	81	184	87
Podlaskie		279	235	55	46	16	13	99	84	109	92
Pomorskie		804	346	164	71	87	37	246	106	307	132
Śląskie		1601	352	682	150	109	24	112	25	698	153
Świętokrzyskie		234	188	58	46	8	7	24	19	144	116
Warmińsko- mazurskie		424	295	82	57	18	13	128	89	195	136
Wielkopolskie		1194	343	265	76	97	28	381	109	451	129
Zachodniopomorskie		639	374	189	111	40	23	118	69	291	171

Morfologia odpadów – KPGO 2022

25

Morfologia odpadów wg KPGO 2014	duże miasta > 50 tys	małe miasta < 50 tys	wieś
papier i tektura	19,1	9,7	5
szkło	10	10,2	10
metale	2,6	1,5	2,4
tworzywa sztuczne	15,2	11	10,3
odpady wileomateriałowe	2,5	4	4,1
odpady kuchenne i ogrodowe	28,9	36,7	33,1
odpady minerelane	3,2	2,8	6
frakcja <10 mm	4,2	6,8	16,9
tekstylia	2,3	4	2,1
drewno	0,2	0,3	0,7
odpady niebezpieczne	0,8	0,6	0,8
inne kategorie	3,2	4,5	4,9
odpady wielkogabarytowe	2,6	2,6	1,3
odpady z terenów zielonych	5,3	5,3	2,5
	46,8+2,5	32,4+4	27,7+4,1
Surowcowe	=49,3	=36,4	=31,8

NADAL OBOWIĄZUJE, jest taka sama jak w kpgo 2012 + wielomateriałowe

Poziomy recyklingu (surowcowe)

26

- Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, ex 15 01 06 – w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (katalog odpadów).
- Należy **również** uwzględnić odpady o powyższych kodach **przekazane podmiotowi posiadającemu zezwolenie na zbieranie odpadów**, co do których podmiot wypełniający sprawozdanie **posiada informację o przekazaniu ich do recyklingu i przygotowanych do ponownego użycia.**
- Problem : Informacja w jakiej formie ??? Oświadczenie pisemne, ustne ?
 - **ZAWSZE dokument pisemny i podpisany z datą.**

Poziomy recyklingu (budowlano rozbiórkowe)

27

- Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.
- Należy **również uwzględnić odpady** o tych kodach przekazane podmiotowi posiadającemu zezwolenie na zbieranie odpadów, co do których podmiot wypełniający sprawozdanie **posiada informację o przekazaniu ich do recyklingu, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych innym procesom odzysku.**
- **Na podstawie ewidencji prowadzonej przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych** wykonanych na zlecenie gminy lub podmiotu, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rozliczać wg ewidencji, bo w morfologii brak takich danych. Dzięki temu odnosimy dane faktyczne do faktycznych.

Dane dotyczące poziomów recyklingu odpadów surowcowych

Źródło: Pomorskie: PRZEWODNIK DLA GMIN Jak sporządzić sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

28

a) informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ²⁷⁾ przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ²⁸⁾ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego			
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ⁷⁾ [Mg]
15 01 01 (odebrane)	Opakowania z papieru i tektury	50,000 (masa musi być spójna z masą w dziale III część b)	50,000 (gmina posiada informację, że 100% z odebranych odpadów przekazano do recyklingu)
15 01 02 (odebrane)	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,000 (masa musi być spójna z masą w dziale III część a)	60,000 (gmina posiada informację, że 60% z odebranych odpadów przekazano do recyklingu)
15 01 07 (odebrane)	Opakowania ze szkła	100,000 (masa musi być spójna z masą w dziale III część a)	100,000 (gmina posiada informację, że 100% z odebranych odpadów przekazano do recyklingu)
15 01 02 (zebrane w PSZOK)	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,000 (masa musi być spójna z masą w dziale V część b)	3,000 (gmina posiada informację, że 60% z zebranych w PSZOK odpadów przekazano do recyklingu)
20 01 01 (zebrane przez podmioty zbierające)	Papier i tektura	1,200 (masa musi być spójna z masą w dziale VI część b)	1,200 (gmina posiada informację, że 100% z zebranych odpadów przekazano do recyklingu)
15 01 02 (wysegregowane z 20 03 01)	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,000 (taką masę tworzyw sztucznych wysegregowano z odpadów zmieszanych)	50,000 (100% wysegregowanych odpadów przekazano do recyklingu)
15 01 07 (wysegregowane z 20 03 01)	Opakowania ze szkła	10,000 (taką masę szkła wysegregowano z odpadów zmieszanych)	10,000 (100% wysegregowanych odpadów przekazano do recyklingu)
SUMA		316,200	274,200

Przykład obliczeń gmina (poziomy recyklingu_miasto)

29

- Województwo Kujawsko_Pomorskie
- Miasto 10 000 mieszkańców
- Przekazano do recyklingu 300,000 Mg

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

$$Mr_{pmts} = 300 \text{ Mg}$$

$$Mw_{pmts} = Lm (10\ 000) \times Mw_{GUS} (0,306 \text{ Mg/os/rok}) \times U_{pmts} (36,4\%) = 1113,84 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 300 / 1113,84 = 26,93\%$$

(< 30% za 2018 – za mało)

Przykład obliczeń gmina (poziomy recyklingu-wieś)

30

- Województwo Kujawsko Pomorskie
- Wieś 10 000 mieszkańców
- Przekazano do recyklingu 300,000 Mg

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

$$Mr_{pmts} = 300 \text{ Mg}$$

$$Mw_{pmts} = Lm (10\ 000) \times Mw_{GUS} (0,306 \text{ Mg/os/rok}) \times U_{pmts} (31,8\%) = 973,08 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 300/973,08 = 30,83\%$$

(>30% – jest OK za 2018)

Przykład obliczeń gmina (poziomy recyklingu: miejsko-wiejska)

31

- Województwo Kujawsko Pomorskie
- Część miejska 5 000 mieszkańców
- Część wiejska 5 000 mieszkańców
- Przekazano do recyklingu 300Mg

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

$$Mr_{pmts} = 105 \text{ Mg}$$

$$Mw_{pmts} = LmM (5\ 000) \times MwGUS (306 \text{ kg/os/rok}) \times Umpmts (36,4\%) +$$

$$LmW (5\ 000) \times MwGUS (306 \text{ kg/os/rok}) \times Umpmts (31,8\%) =$$
$$= 1043,46$$

$$P_{pmts} = 300 / 1043,46 = 28,75 \%$$

(< 30% za 2018 – jest niewystarczająco)

Przykład obliczeń podmiot wolnorynkowy

32

- Województwo Kujawsko Pomorskie
- Miasto 10 000 mieszkańców
- Odebrano (Mo) **410 Mg** odpadów komunalnych (zmieszane, selekty, inne komunalne bez budowlanki)
- Przekazano do recyklingu (Mr ppmts) **12 Mg**

$$Mw_{pmts} = Mo \text{ (410 Mg)} \times U_{pmts} \text{ (36,4\%)} = 149,24 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = Mr_{ppmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

$$Mr_{ppmts} = 12 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 12 / 149,24 = 8,04\%$$

(30% za 2018 – jest źle)

Poziomy recyklingu (budowlano rozbiórkowe)

(grudzień 2016)

33

oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{br} = M_{r\ br} / M_{w\ br} \times 100\%$$

gdzie:

- P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,
- $M_{r\ br}$ – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych) poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,
- $M_{w\ br}$ – łączna masa wytworzonych⁸⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych), pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Przykład obliczeń- budowlano rozbiórkowe

34

- Ilość odpadów wytworzonych (= odebranych) $M_w \text{ br} = 40 \text{ Mg}$
- Ilość odpadów poddanych odzyskowi (np.: przesypki na składowisku) $M_r \text{ br} = 30 \text{ Mg}$

$$P_{br} = M_r \text{ br} (30 \text{ Mg}) / M_w \text{ br} (40 \text{ Mg}) \times 100\% = 75\%$$

W praktyce 100% jest bardzo rzadkie

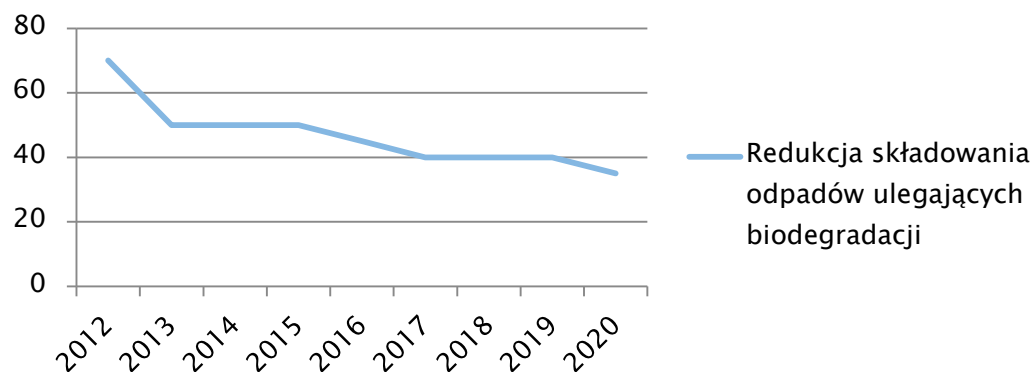
- P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,
- $M_{r_{br}}$ - łączna masa **innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**⁵⁾ poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami [...], wyrażona w Mg,
- $M_{w_{br}}$ - łączna masa wytworzonych⁶⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych⁵⁾, [...] wyrażona w Mg.

Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji (grudzień 2017) - nie ulegną zmianie względem 2012r.

35

	Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji	70	50	50	50	45	45	40	40	35

Redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji



Krok 1: Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.

36

$$\text{OUB 1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o$$

} Nowy współczynnik

- OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];
- L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);
- L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);
- **0,155** - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg];
- **0,047** - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg];

Uo= udział gminy/podmiotu w rynku

37

Uo - udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy ucp, w rynku usług **w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy**

- iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy
- **Uo stosowany w roku 2018r** =
$$\frac{\text{masa 200301 odebrana przez podmiot w roku 2017}}{\text{masa 200301 odebrana w całej gminie w roku 2017}}$$

W imieniu gminy odpady komunalne odbiera podmiot działający na podstawie umowy z gminą.

Uo= udział gminy/podmiotu w rynku

38

- Jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne, w rynku usług zwiększył lub zmniejszył się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, **w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy**

Uo 2018r. (np. II półrocze duży wzrost rynku, nowy przetarg) =

$$\frac{\text{masa 200301 odebrana przez podmiot w II półroczu 2017}}{\text{masa 200301 odebrana w całej gminie w II półroczu 2017}}$$

- jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że **Uo = 1.**

Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji –**nowy wzór z grudnia 2017**

39

Zmieszane –
miasto
kod (20 03 01)

Zmieszane wieś
kod (20 03 01)

Nowy wzór:

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} \times 0,57) + (\text{MMW} \times 0,48) + \left(\sum_{i=1}^{16} \text{MSR1} \times \sum_{i=1}^{16} \text{US1} \right) + (\text{MBR1} > 80 \text{ mm} \times \text{UB1}) + (\text{MBR2} < 80 \text{ mm} \times \text{UB2})$$

Selektywnie
zebrane
(np. 20 01 01, 20
01 08, 20 01 25)

Po MBP (191212) nie
spełniające wymagań
rozp. o MBP)

Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji –nowy wzór

40

Nowy wzór:

MOUBR=

$$\begin{aligned} & \text{MMR} \times U_m = \mathbf{0,57} \text{ lub badania morfologiczne x2 razy w roku: zima, lato} \\ & + \text{MWR} \times U_w = \mathbf{0,48} \text{ lub badania morfologiczne x2 razy w roku: zima, lato} \\ & + \sum_{i=1}^{16} \text{MSR1} \times U_{Si} \\ & + \text{MBR1} > 80 \text{ mm} \times \mathbf{UB1} = \mathbf{0,4} \text{ lub badania morfologiczne x2 razy w} \\ & \hspace{15em} \text{roku: zima, lato} \\ & + \text{MBR2} < 80 \text{ mm} \times \mathbf{UB2} = \\ & \quad \mathbf{0,00} \text{ gdy } AT4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g s.m,} \\ & \quad \mathbf{0,29} \text{ gdy } 10 < AT4 < 20 \text{ mg O}_2/\text{g s.m,} \\ & \quad \mathbf{0,59} \text{ gdy } AT4 > 20 \text{ mg O}_2/\text{g s.m.)} \\ & \quad \text{brak pomiaru AT4: UB2} = \mathbf{0,59} \end{aligned}$$

Badania 12 razy w roku, po 1 raz z miesiącu z instalacji, wyniki to średnia arytmetyczna 12 wyników.

Akredytowane laboratorium SAMO POBIERA PRÓBKİ

Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji –**nowy wzór**

41

Jeżeli nie można ustalić masy

MBR1 > 80 mm i **MBR 2** 0- 80 mm

to stosujemy daną statystyczną tj. **UB = 0,52**

Objaśnienia wzoru

42

- **MOUBR** - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];
- **MMR** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, **przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia** [Mg];
- **MWR** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, **przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia** [Mg];
- **Um** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 **dla miast** wynoszący **0,57**
- **Uw** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ² 20 03 01 **dla wsi** wynoszący **0,48**
- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów **komunalnych może być określony na podstawie badania morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym**, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska .

Współczynniki korygujące dla biodegradowalnych zbieranych selektywnie (U_s)

43

- M_{sRi} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku, przekazanych do składowania;
- U_{si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:
 - dla $i=1$ 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00;
 - dla $i=2$ 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00;
 - dla $i=3$ 20 01 10 (odzież) - 0,50;
 - dla $i=4$ 20 01 11 (tekstylia) - 0,50;
 - dla $i=5$ 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00;
 - dla $i=6$ 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50;
 - dla $i=7$ 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00;
 - dla $i=8$ 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00;
 - dla $i=9$ 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00;
 - dla $i=10$ 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00;
 - dla $i=11$ 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40;
 - dla $i=12$ ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych) - 0,50;
 - dla $i=13$ ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych) - 0,50;
 - dla $i=14$ 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00;
 - dla $i=15$ 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50;
 - dla $i=16$ 19 12 08 (tekstylia) - 0,50.

- **POS Art. 147a.** 1. Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia są obowiązani zapewnić wykonanie pomiarów wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska, w tym pobieranie próbek przez:
- 1) **akredytowane laboratorium** w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r. poz. 655 i 1228 oraz z 2017 r. poz. 32) lub
- 2) **certyfikowane jednostki badawcze**, o których mowa w art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1203 oraz z 2016 r. poz. 2003)
- – w zakresie badań, do których wykonywania są obowiązani.
- 1a. **Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia, posiadający certyfikat systemu zarządzania jakością**, mogą wykonywać pomiary wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska, do których wykonania są obowiązani, w tym pobieranie próbek, **we własnym laboratorium**, pod warunkiem że **laboratorium to jest również objęte systemem zarządzania jakością** lub jest zapewniony automatyczny pobór prób przy użyciu próbobierni objętej nadzorem metrologicznym .

Przygotowanie próbek do badania U_m , U_w i UB1

45

- próbkę ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy;
- zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części;
- dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg;
- wartość wskaźnika U_w lub U_m przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników.

Identyczna metodyka dla UB1 (kod 19 12 12 > 80 mm), tylko próbki pobierane z instalacji, w równych odstępach w ciągu typowego dnia pracy

Poziom ograniczenia składowania – nowy wzór – wskaźnik demograficzny

46

Stary wzór:

$$\square TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB\ 1995} \times [\%]$$

Nowy wzór

$$\square TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB\ 1995 \times D\ (wskaźnik\ demograficzny)} \times [\%]$$

$$\square D = \frac{LR\ (liczba\ mieszkańców\ gminy\ wg.\ ewidencji\ lub\ wg.\ deklaracji)}{L\ 1995\ (liczba\ mieszkańców\ gminy\ w\ 1995\ wg.\ GUS, \\ a\ jeśli\ nie\ istniała\ to\ LR1)}$$

LR1 - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym (pierwszy rok sprawozdawczy to był 2012), zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców (wg. ewidencji ludności), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rodzaj i częstotliwość badań

47

W starych przepisach MBP było: 19 12 12 jeśli spełnia kryteria rozkładu masy organicznej to zmiana kodu na 19 05 99- stabilizat, a przesiew < 20 mm zmiana kodu na 19 05 03 – kompost n.w. Kod 19 12 12 był stosowany tylko dla odpadów > 80 mm lub < 80 mm ale nie spełniających parametrów rozkładu masy organicznej.

Obecnie mamy kilka rozporządzeń:

- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 6 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (definiuje stabilizat, kody, badania i ich częstotliwość pod kątem opłaty za składowanie, badania są szersze niż w rozporządzeniu dot. poziomów ograniczenia składowania biodegradowalnych, ale parametry wyjścia łagodniejsze niż w rozporz. dot kryteriów składowania)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI ¹⁾ z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (definiuje zakres badań oraz parametry dopuszczenia do składowania, są one dużo bardziej rygorystyczne, niż w rozporządzeniu dot. poziomów ograniczenia składowania biodegradowalnych i rozporz. dot opłat za korzystanie ze środowiska)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA W SPRAWIE poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (22 grudnia 2017) – (definiuje sposób obliczania poziomów ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji i wielkość parametrów AT 4 oraz częstotliwość badań).

Rodzaj i częstotliwość badań

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 6 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska

- § 1. W rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. poz. 1875) wprowadza się następujące zmiany: 1) w § 8 dotychczasową treść oznacza się jako ust. 1 i dodaje się ust. 2 i 3 w brzmieniu:
- „2. Dla rodzajów odpadów o kodach 19 05 99 i 19 06 04 wytwarzanych w procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych będących **stabilizatem** mającym wartość AT4, rozumianą jako **aktywność oddychania stanowiącą parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen próbki odpadów przez 4 doby, poniżej 10 mg O₂/g suchej masy, straty prażenia mniejsze niż 35% oraz zawartość węgla organicznego mniejszą niż 20% suchej masy** wysokość jednostkowej stawki opłaty za umieszczenie odpadów na składowisku stanowi **0,25 jednostkowej stawki opłaty** za umieszczenie odpadów na składowisku określonej dla rodzajów odpadów o tych kodach.

Parametry
spełniane
łącznie

Rodzaj i częstotliwość badań stabilizatu

49

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 6 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska

- § 1. 3. Spełnienie przez stabilizat parametrów, o których mowa w ust. 2, potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi **raz w miesiącu**, a po spełnieniu przez stabilizat wymaganych parametrów w 12 kolejnych próbach – **raz na kwartał**, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, przy czym próbki do badań pobiera przedstawiciel tego laboratorium.”
- § 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem **1 stycznia 2018 r.**

Możliwa korekta do 0,25 pod warunkiem spełniania kryteriów AT 4, LOI, TOC łącznie

KOD	Rodzaj	2018	2019	2020 i dalej
19 05 99	Inne niewymienione odpady	140,00	170,00	270,00
19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	140,00	170,00	270,00
19 12 12	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	140,00	170,00	270,00

Rodzaj i częstotliwość badań odpadów

50

Odpady komunalne	Zakres badań	Częstotliwość badań
w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	AT4 < 10 mg O ₂ /g suchej masy, straty prażenia mniejsze niż 35% <u>oraz</u> zawartość węgla organicznego mniejszą niż 20% suchej masy	badania laboratoryjne wykonane raz w miesiącu, a po spełnieniu przez stabilizat wymaganych parametrów w 12 kolejnych próbach – raz na kwartał, przez laboratorium akredytowane
w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach	TOC, LOI, ciepło spalania	częstotliwość testów zgodności określa się w charakterystyce odpadów, art. 110 u.o. szeroki zakres wykluczeń. Testy zgodności dla odpadów wytwarzanych nieregularnie co 12 m-cy lub częściej.
w sprawie poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Morfologia AT 4	- Um, Uw dwa razy w roku, latem i zimą, wyniki uśrednione arytmetycznie. - UB1 dwa razy w roku, latem i zimą, wyniki uśrednione arytmetycznie, - UB2 co miesiąc, 12 razy w roku, wyniki uśrednione arytmetycznie

Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji –dane z RIPOK

51

Art. 9 oa _ nowela ucp

„1. Prowadzący regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu jest obowiązany przekazać przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub gminie, z którymi ma zawarte umowy, **informację o odpadach, przekazanych mu przez tego przedsiębiorcę lub gminę, które poddał procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub przekazał w tym celu innemu posiadaczowi odpadów.**

[...]

5. Prowadzący regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu przekazuje informację o odpadach, które poddał procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub odzysku innymi metodami lub przekazał w tym celu innemu posiadaczowi odpadów

- 1) przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dwa razy w roku: za pierwsze półrocze – w terminie do dnia 15 lipca i za drugie półrocze – w terminie do dnia 15 stycznia;
- 2) gminie raz w roku – w terminie do dnia 15 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy.

Przykład obliczeń miasto 10 000 mieszkańców

52

założenia

- Sprawozdanie gminne, gmina miejska w 1995 r. - 10 000 Mk, obecnie wg. deklaracji 9000 Mk, wg. ewidencji 10500 Mk
- $OUB_{1995} = (0,155 \times L_m (10\ 000) + 0,047 \times L_w (0)) \times U_o (1) = 1550\ Mg$
- $D (\text{wskaźnik demograficzny}) = 9000/10000 = 0,9 \text{ lub } 10500/10000 = 1,05$
- Zmieszanych odpadów komunalnych nie składowano - **0 Mg**
- Ustabilizowana frakcja 0- 80 mm była składowana w ilości **600 Mg**.
- W procesie MBP osiągnięto parametry rozkładu masy organicznej dla frakcji 0-80 mm $AT_4 = 10,00\ mg\ O_2/mg\ s.m$ (średnia arytmetyczna 12 badań)
- Frakcja > 80 mm była składowana w ilości **500 Mg**- zrobiono badania i zawartość frakcji organicznej to 15% (średnia arytmetyczna 2 badań)
- Odpady biodegradowalne, selektywnie zebrane, składowano na składowisku w ilości **4 Mg** (tekstylia i odzież).

miesiąc	pomiar UB2
styczeń	8,3
luty	7,2
marzec	10,3
kwiecień	11,2
maj	12
czerwiec	13,1
lipiec	13,2
sierpień	14,8
wrzesień	9,1
październik	8,2
listopad	6,5
grudzień	6,1
średnia z 12 miesięcy	10,00

miesiąc	pomiar UB1
czerwiec (lato)	19,7
grudzień (zima)	10,3
średnia z 12 miesięcy	15,00

Przykład obliczeń podmiot_miasto cd.

53

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} = 0 \times 0,57) = 0 + (\text{MMW} = 0 \times 0,48) = 0$$

$$+ \text{MSR} = 4 \times 0,5 = 2$$

$$+ \text{MBR } 2_{0-80 \text{ mm}} (\text{AT } 4 \text{ uśrednione z 12 badań} = 10 \text{ mg}) = 600 \times 0,29 = 174 \quad (\text{AT} < 10 \text{ wówczas jest ok})$$

$$+ \text{MBR } 1_{>80 \text{ mm}} (\text{zawartość organiki uśrednione z 2 badań} = 15\%) = 500 \times 0,15 = 75$$

MOUBR = 0+0+2+174+75= 251 Mg przekazanych do składowania wg. nowego rozporządzenia

$$- \text{TR}_{2017r} = \frac{\text{MOUBR } 2018 = 251 \text{ Mg}}{\text{OUB } 1995 = 1550 \text{ Mg} \times D = 0,9} = 17,99 \%$$

$$- \text{TR}_{2017r} = \frac{\text{MOUBR } 2018 = 251 \text{ Mg}}{\text{OUB } 1995 = 1550 \text{ Mg} \times D = 1,05} = 15,42 \%$$

$$- \text{TR}_{2018} < 40\% - \text{jest bardzo dobrze}$$

Przykład obliczeń wieś 10 000 mieszkańców

54

założenia

- Sprawozdanie gminne, gmina wiejska w 1995 r.
-10 000 Mk
- $OUB_{1995} = (0,155 \times Lm (0) + 0,047 \times Lw (10000)) \times Uo (=1) = 470 \text{ Mg}$
- Zmieszanych odpadów komunalnych nie składowano - **0 Mg**
- Ustabilizowana frakcja 0- 80 mm była składowana w ilości **600 Mg**.
- W procesie MBP osiągnięto parametry rozkładu masy organicznej dla frakcji 0-80 mm AT4 = **10,00 mg O₂/mg s.m** (średnia arytmetyczna 12 badań)
- Frakcja > 80 mm była składowana w ilości **500 Mg- zrobiono badania i zawartość frakcji organicznej to 15% (średnia arytmetyczna 2 badań)**
- Odpady biodegradowalne, selektywnie zebrane, składowano na składowisku w ilości **4 Mg** (tekstylia i odzież).

miesiąc	pomiar UB2
styczeń	8,3
luty	7,2
marzec	10,3
kwiecień	11,2
maj	12
czerwiec	13,1
lipiec	13,2
sierpień	14,8
wrzesień	9,1
październik	8,2
listopad	6,5
grudzień	6,1
średnia z 12 miesięcy	10,00

miesiąc	pomiar UB1
czerwiec (lato)	19,7
grudzień (zima)	10,3
średnia z 12 miesięcy	15,00

Przykład obliczeń wieś cd.

55

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} = 0 \times 0,57) = 0 + (\text{MMW} = 0 \times 0,48) = 0$$

$$+ \text{MSR} = 4 \times 0,5 = 2$$

$$+ \text{MBR } 2_{0-80 \text{ mm}} (\text{AT } 4 \text{ uśrednione z 12 badań} = 10 \text{ mg}) = 600 \times 0,29 = 174$$

$$+ \text{MBR } 1_{>80 \text{ mm}} (\text{zawartość organiki uśrednione z 2 badań} = 15\%) = 500 \times 0,15 = 75$$

MOUBR = 0+0+2+174+75= 251 Mg przekazanych do składowania wg. nowego rozporządzenia

$$- \text{TR}_{2017r} = \frac{\text{MOUBR } 2018 = 251 \text{ Mg}}{\text{OUB } 1995 = 470 \text{ Mg} \times D=1} = 53,4\%$$

- **TR₂₀₁₈ < 40%** - JEST SŁABO, ALE WYSTARCZAŁOBY POPRAWIĆ PROCES STABILIZACJI I OSIĄGNAĆ AT4 < 10 mg, wówczas

$$- \text{MOUBR} = 0+0+2+0+75 = 77 \text{ Mg} (77/470 = 16,38\%)$$

Poziomy recyklingu i redukcji składowania dla firmy wywozowej „wolnorynkowej”

56

- **Art. 9g.** Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, który nie działa na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1, i nie świadczy takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2, **(WOLNORYNKOWY)** **jest obowiązany do osiągnięcia** w danym roku kalendarzowym w odniesieniu do masy odebranych przez siebie odpadów komunalnych **poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,** określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3b ust. 2 i art. 3c ust. 2.

Poziomy biodegradowalnych od podmiotów „wolnorynkowych” – wg. rozporz. sprawozdawczego

57

- Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. na obszarze, z którego podmiot odbiera odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

- **OUB₁₉₉₅** – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. na obszarze, z którego podmiot odbiera odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, [Mg];
- **Lm** - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;
- **Lw** - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;
- **Uo** – udział podmiotu odbierającego odpady od właścicieli nieruchomości w rynku usług w roku poprzedzającym rok rozliczeniowy.

Poziom ograniczenia składowania –**udział w rynku**- wg. rozporządzenia dot. poziomów składowania biodegradowalnych

58

- Jeśli w danym roku **udział gminy/podmiotu** odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług **zwiększy lub zmniejszy się**, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok rozliczeniowy.
- Natomiast, jeśli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie funkcjonował w roku poprzedzającym dany rok rozliczeniowy, przyjmuje się $U_o = 1$.

$$U_{o2018r} = \frac{\text{Odebrane 20 03 01 – podmiot / gmina II półrocze 2017}}{\text{Odebrane 20 03 01 – cała gmina II półrocze 2017}}$$

- **Problem:** Udział w rynku w roku sprawozdawczym może być zasadniczo różny niż w ostatnim półroczu roku poprzedniego (wygrany/przegrany przetarg).

Poziomy biodegradowalnych od podmiotów „wolnorynkowych” – przykład wg. rozporządzenia dot. poziomów składowania biodegradowalnych

59

Podmiot na wolnym rynku odebrał w 2018r. 400 Mg odpadów zmieszanych, całość trafiła do RIPOK, z tego 80 Mg to frakcja > 80 mm (nie poddana badaniom na zawartość organiki, czyli – współczynnik 0,4),

- $MBR = 80 \text{ Mg} \times 0,4 = 32 \text{ Mg}$, innych odpadów nie było zatem $MOUBR = 32 \text{ Mg}$
- Gmina miejska liczyła w 1995r – 10 000 mieszkańców, w roku 2018 liczy nadal 10 000 mieszkańców.
- W 1995 r wytworzono statystycznie 1550 Mg (OUB 1995) odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych oraz z innych podmiotów.
- Masa odpadów zmieszanych odbierana w gminie w 2017r. (20 03 01) = 2400 Mg
- Podmiot w roku 2017r. Działał na rynku i zebrał ok. 450 Mg odpadów komunalnych zmieszanych
- Udział w rynku z roku poprzedniego (roku 2017) to $450 \text{ Mg} / 2400 \text{ Mg} = 0,1875$ (18,75%)

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m (10\,000) + 0,047 \times L_w (0)) \times U_o (18,75\%) = 1550 \text{ Mg} \times 18,75\% = 290,625$$

$$TR_{2018r} = \frac{MOUBR_{2018} = 32 \text{ Mg}}{OUB_{1995} = 290,625 \text{ Mg} \times D = 1,05} = 10,49\%$$

Zobowiązanie do przekazania danych do weryfikacji sprawozdania

60

- **Art. 9p. 1.** W celu weryfikacji danych zawartych w sprawozdaniu, o którym mowa w art. 9n ust. 1 (firma wywozowa) lub art. 9o ust. 1 (firma asenizacyjna), **wójt, burmistrz lub prezydent miasta może zobowiązać podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, prowadzącego regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, prowadzącego instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu, lub innego posiadacza odpadów do okazania dokumentów:**
 - **sporządzanych na potrzeby ewidencji odpadów oraz**
 - **dokumentów potwierdzających osiągnięcie określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz**
 - **ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (dane z RIPOK).**

Dokumenty potwierdzające: Interpretacja MS (19 maj 2014)

61

- Należy jednak podkreślić, że dokumenty **DPR i DPO** mogą stanowić potwierdzenie wykonania obowiązku w zakresie uzyskania odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu wyłącznie w przypadku podmiotów objętych przepisami ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi i odnoszą się do przetworzenia tylko odpadów opakowaniowych. **Dokumenty te natomiast nie stanowią podstawy do rozliczenia obowiązku gminy określonego w art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.**
- Oznacza to, że **przy obliczaniu przez gminy w sprawozdaniu rocznym poziomu recyklingu nie mogą one posłużyć się dokumentami DPR lub DPO**, jako poświadczeniem wykonania ustawowego obowiązku w zakresie recyklingu, gdyż możliwość zastosowania tych dokumentów nie ma umocowania prawnego w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- Dokumentami takim są natomiast **sprawozdania kwartalne sporządzone w oparciu o karty przekazania odpadów, które są wystawiane przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.**
- http://archiwum.mos.gov.pl/g2/big/2014_05/0ccacf67775decbb8b2f06f53cc80443.pdf

Kary dla Podmiotu

62

- 1) odbiera odpady komunalne bez wymaganego wpisu do rejestru działalności regulowanej [...] - podlega karze pieniężnej w wysokości **5.000 zł** za pierwszy miesiąc wykonywania działalności bez wymaganego wpisu do rejestru oraz **10.000 zł** za każdy kolejny miesiąc wykonywania działalności bez wymaganego wpisu do rejestru;
- 2) miesza selektywnie zebrane odpady komunalne ze zmieszanymi odpadami komunalnymi **[nowe] lub selektywnie zebrane odpady różnych rodzajów ze sobą** - podlega karze pieniężnej w wysokości od 10.000 zł do 50.000 zł 10 000 zł do 50 000 zł;
- 3) nie przekazuje odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do oraz odpadów zielonych **do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych** albo w przypadkach, o których mowa w art. 38 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu - podlega karze pieniężnej w wysokości **od 500 zł do 2000 zł za pierwszy ujawniony przypadek**;
- 4) przekazuje **nierzetelne sprawozdanie**, o którym mowa w art. 9n - podlega karze pieniężnej w wysokości **od 200 zł do 500 zł**, jeżeli sprawozdanie zostanie uzupełnione lub poprawione w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania, o którym mowa w art. 9p ust. 2, a w przypadku niezastosowania się do wezwania **od 500 zł do 5000 zł**;
- 5) przekazuje **po terminie sprawozdanie**, o którym mowa w art. 9n - podlega karze pieniężnej w **wysokości 100 zł za każdy dzień opóźnienia**.

Wiarygodność sprawozdania podmiotu odbierającego, a kary

63

Zmiana ustawy UCP, wprowadza od 1 lutego 2015r. Nowe regulacje w zakresie kar za nierzetelność sprawozdania.

- art. 9x ust1. pkt 4) przekazuje nierzetelne sprawozdanie, o którym mowa w art. 9n - podlega karze pieniężnej w wysokości od **200 zł do 500 zł**, jeżeli sprawozdanie zostanie uzupełnione lub poprawione w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania, [...], a w przypadku niezastosowania się do wezwania od **500 zł do 5000 zł**;

Art 9 zc ust 2. Administracyjna kara pieniężna [...] w przypadku niezastosowania się do wezwania, [...], może być **wymierzana wielokrotnie**, z tym że łączna wysokość kar, za dany rok kalendarzowy, dotycząca danego sprawozdania, nie może przekroczyć 50 000 zł.

Zasady działania PSZOK (w tym wiarygodność sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK, a kary)

64

- **Art. 9xa. Zasady dla PSZOK i punktów skupu jak dla podmiotu odbierającego odpady**
- Podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, który przekazuje:
 - 1) odpady zielone do instalacji innej niż regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych albo w przypadkach, o których mowa w art. 38 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, do instalacji innej niż przewidziana do zastępczej obsługi tego regionu - podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 zł za każdy Mg przekazanych odpadów zielonych;
 - 2) przekazuje nierzetelne sprawozdanie, o którym mowa w art. 9na - podlega karze pieniężnej w wysokości od 200 zł do 500 zł, jeżeli sprawozdanie zostanie uzupełnione lub poprawione w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania, o którym mowa w art. 9p ust. 2, a w przypadku niezastosowania się do wezwania od 500 zł do 5000 zł;
 - 3) sprawozdanie, o którym mowa w art. 9na, po terminie - podlega karze pieniężnej w wysokości 100 zł za każdy dzień opóźnienia.

Kary dla Gminy

65

Art. 9z.

- Za **nieterminowe przekazanie sprawozdania** - 100 zł za każdy dzień opóźnienia.
- Za **przekazanie nierzetelnego sprawozdanie**, o którym mowa w art. 9q - podlega karze pieniężnej w wysokości od 200 zł do 500 zł, jeżeli sprawozdanie zostanie uzupełnione lub poprawione w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania, o którym mowa w art. 9r ust. 2, a w przypadku niezastosowania się do wezwania od 500 zł do 5000 zł;
- Za **nieosiągnięcie poziomów odzysku**, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji, karę pieniężną, oblicza się jako **iloczyn stawki opłaty za umieszczenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na składowisku**, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 290 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, i **brakującej masy odpadów komunalnych**, wyrażonej w Mg, wymaganej do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami lub ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania).
- Za **niezorganizowanie przetargu** na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych w wysokości od 10 000 zł do 50 000 zł.
- **Kary za nierzetelne sprawozdania także na gminy.**

Kary wielokrotne za nierzetelne sprawozdania gminy

66

Art. 9zc ust. 2 _ nowela ucp

Administracyjna kara pieniężna na podstawie art. 9x ust. 1 pkt 4, art. 9xa pkt 2, art. 9y ust. 1 pkt 4 albo art. 9z ust. 1 pkt 2 [gmina nierzetelne sprawozdanie] w przypadku niezastosowania się do wezwania, o którym odpowiednio mowa w art. 9p ust. 2 albo w art. 9r ust. 2, może być **wymierzana wielokrotnie**, z tym że łączna wysokość kar, za dany rok kalendarzowy, dotycząca danego sprawozdania, nie może przekroczyć 50000 zł.

Art. 9ze

- 1. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta może złożyć wniosek o zawieszenie zapłaty kary pieniężnej, o której mowa w art. 9z ust. 2 – czyli tylko w zakresie poziomów recyklingu i redukcji składowania biodegradowalnych

Sprawozdawczość PSZOK i podmiotów odbierających odpady, a sprawozdawczość gmin do marszałka

67

- Struktura sprawozdania
- Na co zwrócić uwagę wypełniając i weryfikując sprawozdanie
- Pomocniki
 - ▣ Procesy
 - ▣ Sprawozdanie podmiot – działający na zlecenie gminy
 - ▣ Sprawozdanie podmiot – wolnorynkowy
 - ▣ Sprawozdanie PSZOK
 - ▣ Sprawozdanie inny podmiot zbierający odpady (np. punkt skupu)
 - ▣ Sprawozdanie Gmina
 - ▣ Kalkulator
 - ▣ Kody odpadów

Zmiana nazw procesów (ustawa o odpadach)

68

rok 2012		rok 2013	
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	R3	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	R3	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)
		R5	R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)
		R11	R11 Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R10
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym recyklingu	R12	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	D5	D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Wzywianie do wyjaśnień i uzupełnień

69

□ **Art. 9p. ust 2.** (dotyczy podmiotów)

W przypadku gdy sprawozdanie (**podmiotu**) jest sporządzone nierzetelnie, wójt, burmistrz lub prezydent miasta wzywa podmiot, który przekazał sprawozdanie, do jego uzupełnienia lub poprawienia **w terminie 14 dni.**

□ **Art. 9r. ust 2** (dotyczy gmin)

W przypadku gdy sprawozdanie, o którym mowa w art. 9q ust. 1 (**gminne**), jest sporządzone nierzetelnie, marszałek województwa lub wojewódzki inspektor ochrony środowiska wzywa wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, który przekazał sprawozdanie, do jego uzupełnienia lub poprawienia **w terminie 30 dni, [uszczegółowienie noweli] a w przypadku gdy jest to drugie lub kolejne wezwanie w terminie 14 dni**

□ **Art. 9s. ust 4.** (dotyczy marszałków)

W przypadku gdy sprawozdanie (**marszałka**) jest sporządzone nierzetelnie, minister właściwy do spraw środowiska wzywa marszałka województwa, który przekazał sprawozdanie, do jego uzupełnienia lub poprawienia **w terminie 30 dni.**

II. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH⁷⁾ wszystkie odebrane w okresie sprawozdawczym , nieważne czy przetworzone czy magazynowane
(2 sprawozdania osobno na zlecenie gminy, osobno dla działalności wolnorynkowej)

III. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁰⁾ tylko te poddane przetworzeniu, nie podajemy przekazanych do magazynowania

a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji¹¹⁾ UWAGA nie wpisujemy biodegradowalnych

b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji¹⁴⁾

c) dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01

IV. INFORMACJA O ODEBRANYCH I MAGAZYNOWANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH¹⁶⁾
wszystko co leży w magazynie na koniec okresu sprawozdawczego

V. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH PRZEZ PODMIOT ODPADÓW KOMUNALNYCH

a) masa odpadów, powstałych **po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych**, przekazanych do składowania¹⁷⁾ Należy co najmniej uwzględnić odpady o kodach: 19 12 12, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 08.

b) masa odpadów, powstałych **po sortowaniu zmieszanych** (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania¹⁸⁾

VI. INFORMACJA O ODPADACH PRZYGOTOWANYCH DO PONOWNEGO UŻYCIA, PODDANYCH RECYKLINGOWI I INNYM PROCESOM ODZYSKU, ORAZ O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

a) informacja o masie odpadów komunalnych: **papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła²¹⁾** przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

b) informacja o masie odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu²²⁾

c) informacja o osiągniętym **poziomie recyklingu** i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: **papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

d) informacja o masie odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** będących odpadami komunalnymi²⁸⁾, **przekazanych** do przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku

e) informacja o osiągniętym **poziomie recyklingu**, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** stanowiących odpady komunalne

f) informacja o **osiągniętym poziomie ograniczenia masy** odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** przekazywanych do składowania

VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE³¹⁾

SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK	ADRESAT¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA 1) INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA
I. NAZWA GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO²⁾	
II. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH⁵⁾ -ODEBRANE	
III. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH⁸⁾	
a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji⁹⁾	
b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji¹²⁾	
c) dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01	
IV. INFORMACJA O ODEBRANYCH I MAGAZYNOWANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH¹⁴⁾	

V. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁵⁾

PSZOKI

a) informacja o zebranych odpadach komunalnych¹⁶⁾

b) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych¹⁷⁾

c) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych¹⁸⁾

VI. INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH STANOWIĄCYCH FRAKCJE ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁹⁾

PUNKTY SKUPU

Liczba podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów

a) informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy, i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne²⁰⁾

b) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła²¹⁾

c) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła²²⁾

VII. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH

a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania²³⁾

b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania²⁵⁾

VIII. INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA WYLICZENIE POZIOMÓW
a) informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ²⁷⁾ przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi ²⁸⁾ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego
b) informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego ²⁹⁾
c) informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła
d) informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi ³⁴⁾ przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku ²⁸⁾ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego
e) informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
f) informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Przenoszenie danych ze sprawozdania z I półrocza do sprawozdania rocznego (Gmina)

75

Działy, kolumny - 1 półrocze 2018 (stary formularz sprawozdania)	Działy, kolumny – sprawozdanie roczne 2018 (nowy formularz sprawozdania)
II a (nie ulegające biodegradacji) + II c (ulegające biodegradacji) rodzaj i ilość=>	II
II a (nie ulegające biodegradacji)=>	III a
II b (dodatkowa informacja o 20 03 01) =>	III c
II c (ulegające biodegradacji)=>	III b
II d (magazyn) – nie wliczamy, powinno być ujęte w dziale IV nowego sprawozdania (magazyn na koniec roku 2018)	
II e – (magazyn do recyklingu) nie wliczamy, powinno być ujęte w dziale IV b starego sprawozdania (przetworzone z magazynu), IV b ujmujemy w VIII a nowego sprawozdania	

Przenoszenie danych ze sprawozdania z I półrocza do sprawozdania rocznego (Gmina)

76

Działy, kolumny - 1 półrocze 2018 (stary formularz sprawozdania)	Działy, kolumny – sprawozdanie roczne 2018 (nowy formularz sprawozdania)
III kol 2 (selektywnie zebrane) 19 12 12	VII a rozpisać na kol 3, 4 i 6 jeśli znamy wielkość i rodzaj frakcji, podać całość w kol 5 jeśli nie znamy wielkości frakcji
III kol 3 (zmieszane) 19 12 12	VII b kol 3 rozpisać na kol 3, 4 i 5 jeśli znamy wielkość frakcji i wyniki badań, podać całość w kol 6 jeśli nie znamy wielkości frakcji (sugestia : Dopytać RIPOK o dane za cały rok i wyniki badań uśrednione za cały rok, będzie prościej i zgodne z obecnymi wymaganiami)
IV a (recykling surowcowych z odebranych) + IV b (recykling surowcowych z magazynowanych)	VIII a
IV d (recykling i odzysk budowlanych z odebranych)+ IV e (recykling i odzysk budowlanych z magazynowanych)	VIII d

UWAGA: podmioty prowadzące PSZOK obowiązują dodatkowo sprawozdawczość wynikająca z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (art. 75) – roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami. Sprawozdanie, o którym mowa powyżej należy złożyć marszałkowi województwa w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Dziękuję za uwagę

Sabina Kowalska

Konsulting Inwestycyjny i Środowiskowy

Ul. Sikorskiego 34 A

84-200 Wejherowo

sabina_kowalska@wp.pl

Tel: 604 536 432

Fax: 58 333 13 26