

Załącznik nr 3
do Sprawozdania z realizacji
Krajowego planu gospodarki odpadami 2022
za okres od dnia 1 stycznia 2017 r.
do dnia 31 grudnia 2019 r.

Wskaźniki
w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Kpgo 2022

Wskaźniki w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Kpgo 2022

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
	Ogólne				
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	mln Mg	178,2	181,9	-
2	Masa odpadów wytwarzanych w Polsce w odniesieniu do PKB w cenach stałych (2000 r. = 100%)	mln Mg/ mld zł	0,09	0,09	0,08
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom R4 i R5 określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ²⁾	%	50,68	53	-
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesowi R3 określonemu w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ²⁾	%	8,54	7,75	-
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii ²⁾	%	2,04	1,90	-
6	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami ^{**}	%	-	19	-
7	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom D2 i D8 określonym w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ²⁾	%	1,85	1,69	-
8	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi ²⁾	%	0,48	0,46	-
9	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia ²⁾	%	16,97	15,84	-
10	Wartość PKB	mld zł	1989,3	2120,5	2293,2
11	Wartość PKB na 1 mieszkańca	tys. zł	51,775	55,202	59,741
12	Odsetek zaktualizowanych WPGO	%	100	100	100
13	Liczba podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS)	szt.	69	67	67
	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji				
14	Liczba właścicieli nieruchomości od których odebrano odpady komunalne	mln	9,3	9,6	-
15	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg	12,9	13,6	-
16	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych selektywnie	mln Mg	4,5	5,1	-
17	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg	8,4	8,5	-
18	Ilość odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok	218	222	-
19	Masa żywności przekazanej Bankom Żywności przez przedsiębiorców w Polsce (bez żywności pochodzącej ze wsparcia z programów UE) (wskaźnik pomocniczy) ³⁾	Mg	31 980,94	20 479,18	24 120,82

¹⁾ Wskaźniki podane są dla dostępnych danych.

²⁾ Odsetek nie uwzględnia odpadów z grupy 20.

³⁾ Łączna ilość ze wszystkich źródeł, w tym obejmująca tymczasowe nadzwyczajne wsparcie, producentów niektórych owoców i warzyw na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 października 2014 r. w sprawie realizacji

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
20	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	35	37,5	-
21	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	29	36	-
22	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów (w danym roku)	%	38,9	38	
23	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana na składowiska odpadów	mln Mg	0,50	0,49	-
24	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	301	286	278
25	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	mln m ³	-	83,42 mln Mg	58,62 mln Mg
26	Liczba MBP ⁴	szt.	-	182	--
27	Moce przerobowe (mechaniczne) MBP ⁴	mln Mg	-	9,41	-
28	Moce przerobowe (biologiczne) MBP ⁴	mln Mg	-	5,31	-
29	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	6	8	8
30	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	0,884	1,134	1,134
31	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania opadów komunalnych	szt.	16	19	22 ⁵
32	Moce przerobowe spalarni odpadów powstałych z przetwarzania opadów komunalnych	mln Mg	1,13	1,84	4,66 ⁶
Odpady niebezpieczne					
33	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	2 224,6	2 797,5	-
34	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	85,6	80,1	-
35	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	9,3	8,4	-
36	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	tys. Mg	15,2	14,9	-
37	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%	3,4	2,5	-
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne					
38	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg	72,113	79,915	-
39	Liczba województw o wskaźniku zdolności	szt.	-	7	-

zadań przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa związanych z ustanowieniem dalszych tymczasowych nadzwyczajnych środków wsparcia dla producentów niektórych owoców i warzyw w związku z zakazem ich przywozu z Unii Europejskiej do Federacji Rosyjskiej (Dz. U. poz. 1468 z późn. zm) oraz dla 2018 r. z Programu Operacyjnego „Pomoc Żywnościowa”: 2017 r. - 66 387,9 Mg; 2018 r. - 45 826,9 Mg; 2019 r. - 62 941,2 Mg.

⁴ Źródło danych: IOŚ-PIB.

⁵ Na podstawie wykazów instalacji przesłanych przez marszałków województw do MKiŚ w lutym 2020 r., sporządzonych przez UM po weryfikacji informacji przekazywanych przez podmioty wskazane w WPGO do prowadzenia instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, obowiązującym w dniu 6.09.2019 r.

⁶ Dane - zgodnie z wykazami instalacji przesłanymi do MKiŚ przez marszałków województw w lutym 2020 r. - obejmują cementownie, w których odpady pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych również mogą być przetwarzane. Moc przerobowa instalacji bez uwzględnienia cementowni wynosi 1,43 mln Mg.

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
	przerobowych odpadów medycznych i weterynaryjnych niższym, niż ilość wytwarzanych odpadów tej kategorii ⁷				
40	Odsetek masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do zagospodarowywania tych odpadów ⁷	%	-	53,7	-
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB					
41	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB ⁸	Mg	48,956	48,956	48,956
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest					
42	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mln Mg	5,4	5,39	7,18
Odpady niebezpieczne – mogilniki					
43	Liczba mogilników pozostała do zlikwidowania	szt.	2	2	2
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe					
44	Ilość wprowadzonych na rynek olejów smarowych	tys. Mg	178,7	211,3	-
45	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	51,5	46,7	-
46	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	36,2	32,7	-
47	Ilość wprowadzonych na rynek preparatów smarowych	tys. Mg	55,6	57,6	-
48	Poziom odzysku	%	32,8	36,6	-
49	Poziom recyklingu (regeneracji) odpadowych preparatów smarowych	%	23,8	25,3	-
Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory					
50	Masa wprowadzonych do obrotu baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych	tys. Mg	13,270	13,338	19,400
51	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg	8,411	10,554	11,177
52	Osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych	%	65,74	80,00	72,64 ⁹
53	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-olowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	80511,650	98367,890	110698,91
54	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-olowiowych	Mg	67170,770	78438,630	86272,989
55	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-olowiowych	%	83,43	79,74	77,94
56	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych olowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	290,540	305,340	270,408
57	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg	290,470	305,200	269,108
58	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych	%	99,98	99,95	99,52

⁷ porównanie danych dotyczących masy wytworzonych odpadów w 2018 r. z liczbą instalacji wg stanu w 2019 r.

⁸ Dane ze sprawozdań z wpgo (z 13 województw).

⁹ Dane pochodzą z maja 2021, z nie w pełni zweryfikowanych sprawozdań, poddane zostały dodatkowej weryfikacji w MKiŚ.

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
	baterii i zużytych akumulatorów nikielowo-kadmowych				
59	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	12062,980	14172,060	18882,045
60	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu pozostałych zużytych baterii i akumulatorów	Mg	9283,130	10684,810	14263,998
61	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%	77,00	75,39	75,54
Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny					
62	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	607 240,136	660 236,4	791 806,786
63	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla gospodarstw domowych ¹⁰	Mg	-	-	-
64	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla użytkowników innych niż gospodarstwa domowe. ¹⁰	Mg	-	-	-
65	Masa zebranego ZSEE – ogółem ¹¹	Mg	246 460,265	329 589,27	443 963,458
66	Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych ¹¹	Mg	227 222,252	302 088	424 162,837
67	Masa zebranego ZSEE pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe ¹¹	Mg	19 238,013	27 501,27	198 00,621
68	Poziom zbierania ZSEE ¹¹	%	45,39	57,58	71,97
69	Udział masy zużytego sprzętu przygotowanego do ponownego użycia w stosunku do całkowitej masy zużytego sprzętu zebranego w danym roku ¹¹	%	0,5	1,7	0,6
W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2017 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.¹²					
70	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	Gr 1 - 92,84 Gr 10 - 73,02	-	-
71	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	Gr 1 - 92,84 Gr10 - 72,35	-	-
72	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	Gr 3 – 60,60 Gr 4 – 64,73	-	-
73	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	Gr 3 – 60,53 Gr 4 – 64,64	-	-
74	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do	%	Gr 2 – 72,52	-	-

¹⁰ Brak danych. Za lata 2017-2018 dane nie są obecnie dostępne ze względu na zakończenie bieżącej obsługi informatycznej bazy danych prowadzonej przez GIOŚ do 2018 r.

¹¹ Dane za 2019 r. pochodzą ze sprawozdań wprowadzający sprzęt, składanych zgodnie z art. 73 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Dane za lata wcześniejsze pochodzą ze sprawozdań zbierających oraz przetwarzających zużyty sprzęt.

¹² Od 2018 r. zmienił się podział na grupy sprzętu – podmioty sprawozdają nie jak dotychczas, w podziale na 10 grup sprzętu, zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1893), ale w podziale na 6 grup sprzętu, zgodnie z załącznikiem 1 do ww. ustawy.

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
	grup sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)		Gr 5 – 103,55 Gr 6 – 91,95 Gr 7 – 76,17 Gr 8 – 89,20 Gr 9 – 84,71		
75	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)	%	Gr 2 – 72,42 Gr 5 – 103,12 Gr 6 – 91,93 Gr 7 – 76,17 Gr 8 – 89,00 Gr 9 – 84,32	-	-
76	Osiągnięty poziom odzysku zużytych gazowych lamp wyładowczych	%	51,27	-	-
77	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytych gazowych lamp wyładowczych	%	51,27	-	-
Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji					
78	Liczba stacji demontażu	szt.	1055	1054	1035
79	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.	113	119	106
80	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg	522 299	551 221	555 826
81	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	95,30	98,61	122,17
82	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	93,43	95,65	118,81
Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne niż opakowania wielomateriałowe i po środkach niebezpiecznych)					
83	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	5 834,282	5 470,407	6 402,468
84	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	56,89	58,50	57,63
85	Masa odpadów opakowaniowych wytwarzanych w stosunku do PKB w cenach stałych z 2000 r.	tys. Mg/mln zł rok	4,28	3,80	4,27
86	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	65,96	61,92	69,05
87	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	38,31	35,17	35,48
88	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	93,26	82,99	81,73
89	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	61,06	89,05	103,02
90	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	71,32	52,50	55,77
91	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z	%	37,10	29,29	27,75

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
	drewna				
92	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	61,09	63,09	62,22
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań wielomateriałowych				
93	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	28,00	34,81	40,05
94	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	30,16	40,32	47,17
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań po środkach niebezpiecznych				
95	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	22,11	33,14	45,49
96	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	32,32	44,51	50,91
	Odpady powstające z produktów – zużyte opony				
97	Masa opon wprowadzonych na rynek	tys. Mg	281,1	274,5	-
98	Masa odpadów powstałych z opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	tys. Mg	211,9	210,1	-
99	Masa odpadów powstałych z opon poddanych recyklingowi	tys. Mg	92,9	98,4	-
100	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	80,69	76,55	-
101	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	35,38	35,86	-
	Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej				
102	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%	74,4	75,1	-
	Odpady pozostałe - KOŚ				
103	Masa wytworzonych KOŚ	tys. Mg s.m.	584,5	583,1	574,6
104	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	18,2	19,1	12,3
105	Odsetek masy wytworzonych KOŚ bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%	26,4	27,8	29,5
106	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych odzyskowi innymi metodami	%	44,1	42,8	47,9
	Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne				
107	Odsetek masy składowanych odpadów biodegradowalnych (innych niż komunalne) w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 02	0	0	0
		Grupa 03	0,8	1,3	1,4
		Grupa 19	0,7	0,5	0,4
	Odpady pozostałe - odpady z wybranych gałęzi gospodarki				
108	Masa odpadów wydobywczych (jako suma: a. odpadów z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych, b. odpadów powstających przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny) w stosunku do masy produktu (suma węgla kamiennego, brunatnego i miedzi)	Mg / Mg	0,39	0,38	0,41

Lp.	Nazwa wskaźnika ¹⁾	Jednostka	Wartość		
			2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6
109	Masy odpadów z sektora energetyki (jako suma: mieszanek popiołowo-żużlowych z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych, popiołów lotnych z węgla; c. mieszaniny popiołów lot. i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania; d. żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów) w stosunku do ilości wyprodukowanej energii	Mg/GWh	62,7	70,0	57,2

Objaśnienia:

* (Dz. U. z 2021 r. poz. 779)

** (Dz. U. poz. 796)