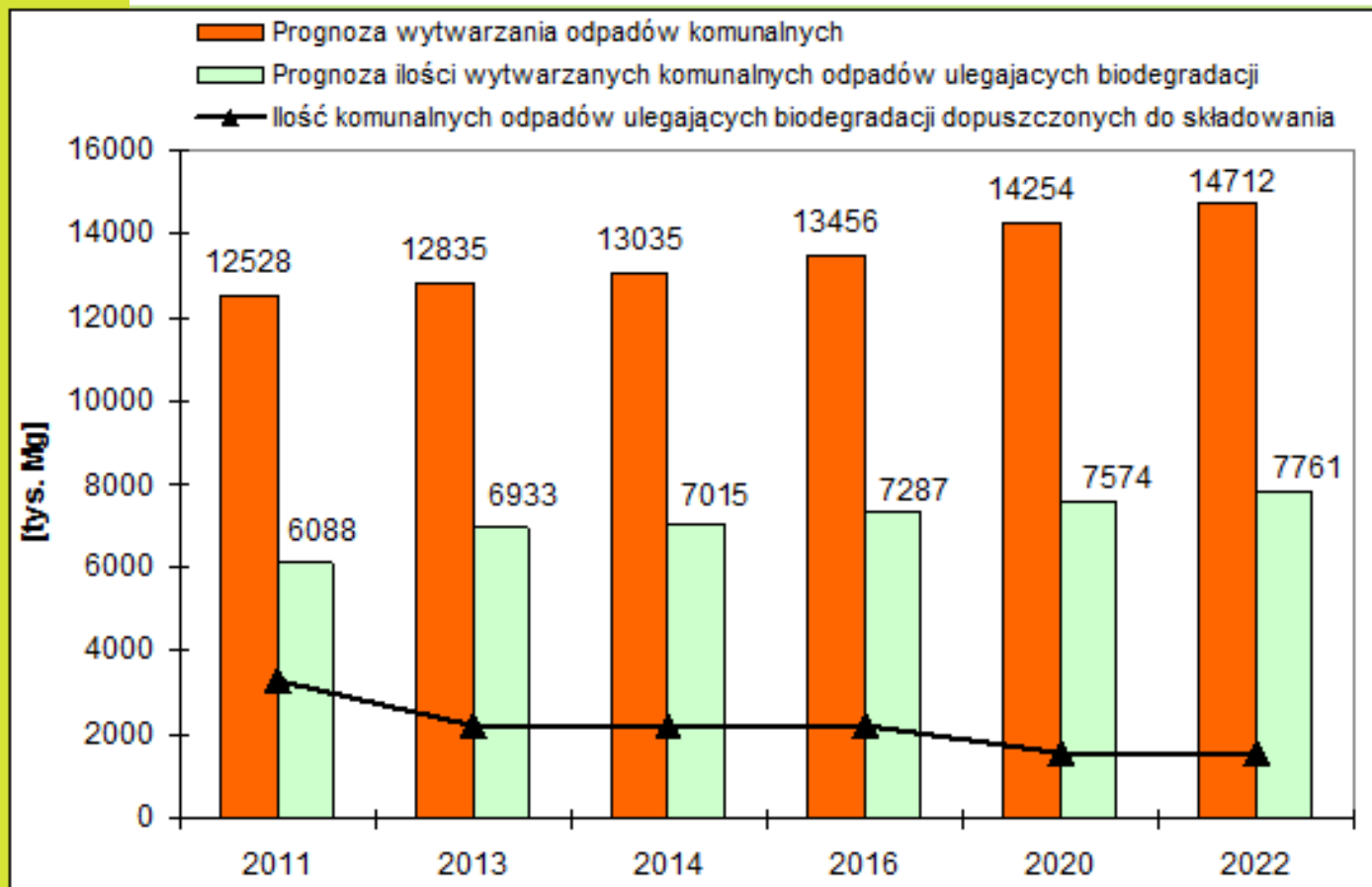


GRUPA ROBOCZA GOSPODARKA ODPADAMI

Warszawa 17 września 2012

KPGO - 2014 PROGNOZOWANE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, W TYM ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI W LATACH 2011-2022



KPGO - 2014 PROGNOZOWANE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, W TYM ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI W LATACH 2011-2022

lata	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ilość odpadów komunalnych	12 835	13 035	13 246	13 456	13 670	13 887	14 108
ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych	6 933	7 015	7 151	7 287	7 403	7 520	7 640
udział % odpadów biodegradowalnych w odpadach komunalnych	54,0%	53,8%	54,0%	54,2%	54,2%	54,2%	54,2%

1995
(tys. Mg)

komunalne	biodegradowalne	udział % biodegradowalnych
9961	4381	44%
Dopuszczalny poziom składowania w latach 2013-2020	2190,5	50%

CEL

- © Cel – tak organizować gospodarowanie odpadami komunalnymi by na składowiska nie trafiały w latach 2014-2019 odpady ulegające biodegradacji w ilości nie większej niż:

2190,5 tys. Mg/rok

IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH W TYM ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, WYMAGANY POZIOM PRZETWORZENIA

lata	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ilość odpadów komunalnych	12 835	13 035	13 246	13 456	13 670	13 887	14 108
ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych	6 933	7 015	7 151	7 287	7 403	7 520	7 640
Wymaga przetworzenia	4 743	4 825	4 961	5 097	5 212	5 330	5 449
zawartość makulatury	1653,5	1682,8	1 710	1795,7	1 824	1 853	1 883
odzysk makulatury (70%)	1 157	1 178	1 197	1 257	1 277	1 297	1 318
Wymaga przetworzenia (MBP/ spalanie)	3 585	3 647	3 764	3 840	3 935	4 033	4 132

ROZKŁAD FRAKCYJNY ODPADÓW

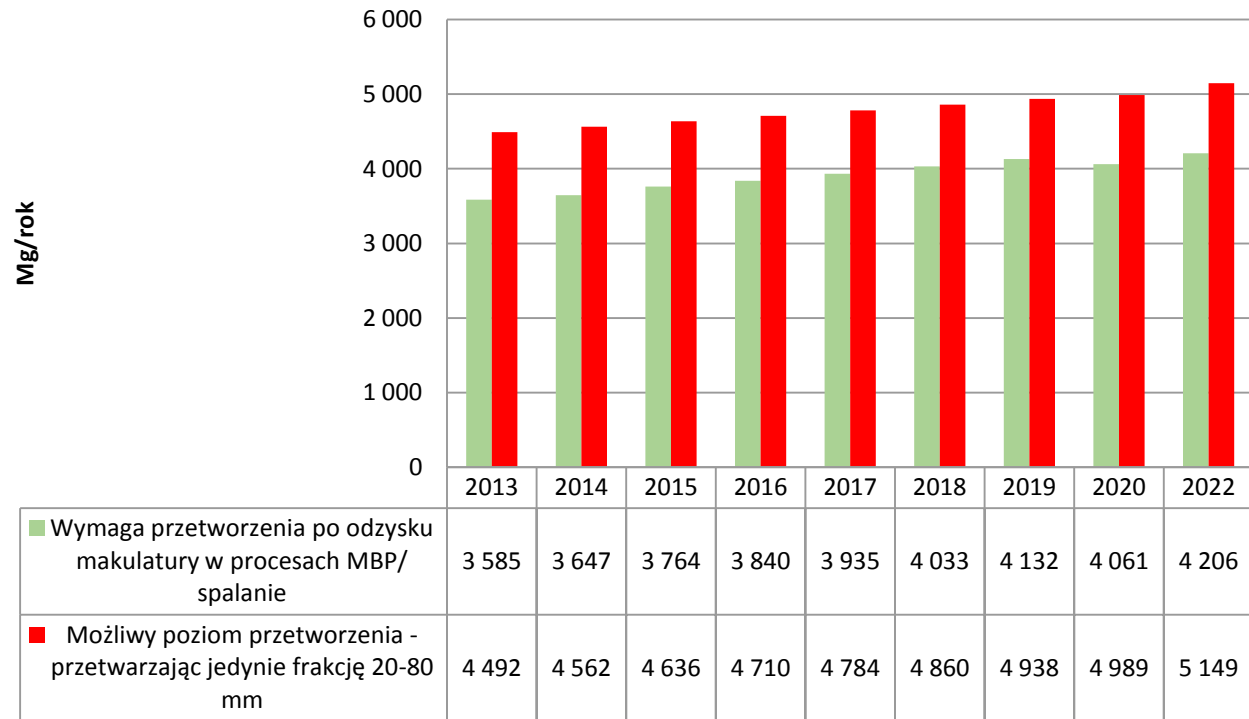
Frakcje odpadów	granulacja	od (miasto)	do (wieś)	średnio
frakcja	0-20 mm	15%	25%	20%
frakcja	20-80mm	40%	30%	35%
frakcja	>80 mm	45%	45%	45%

odpady Mg/rok	granulacja	rodzaj odpadów	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
frakcja	0-20 mm	głównie minerały, popioły i drobna organika	2 567	2 607	2 649	2 691	2 734	2 777	2 822
frakcja	20-80mm	głównie organika i drobne opakowania	4 492	4 562	4 636	4 710	4 784	4 860	4 938
frakcja	>80 mm	główne opakowania	5 776	5 866	5 960	6 055	6 151	6 249	6 349

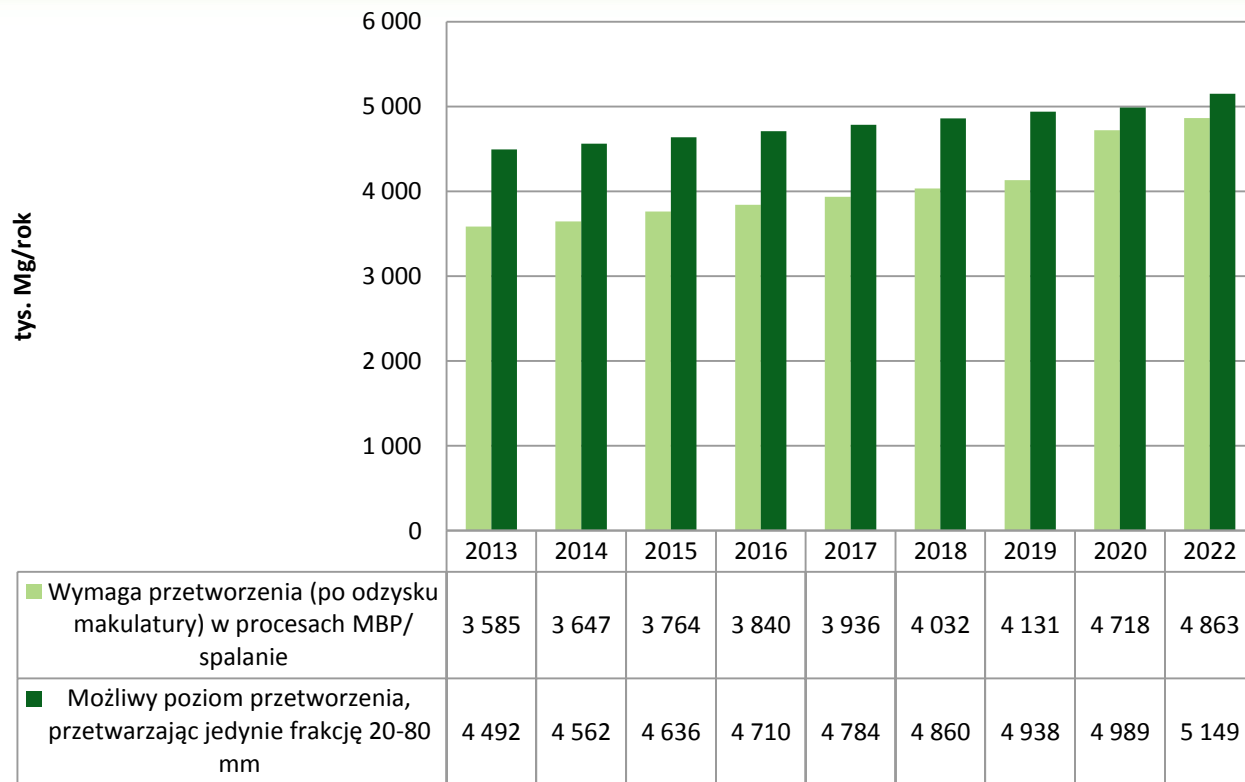
stabilizacja/spalenie frakcji 20-80mm wykona poziomy redukcji

Czy wystarczy stabilizacja frakcji 20-80 mm dla spełnienia dyrektywy? WYSTARCZY !

Wymagany i możliwy poziom przetworzenia odpadów ulegających biodegradacji - przy stabilizacji frakcji 20-80 mm



WYMAGANY I MOŻLIWY POZIOM PRZETWORZENIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI -PRZY STABILIZACJI FRAKCJI 20-80 MM



KOSZTY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W PROJEKCIE ROZPORZĄDZENIA

Wymagane zwiększenie mocy przerobowych instalacji przy założeniu , że konieczna jest stabilizacja frakcji 0mm-80mm	2,7 mln Mg
Koszt budowy instalacji o mocy przerobowej 25 000 Mg	18 mln zł
Wymagane koszt budowy, rozbudowy, przebudowy do mocy przerobowych 2,7 mln Mg	1 994 mln zł
Koszt eksploatacji zł/1Mg	120 zł
Koszty eksploatacji 2,7 mln Mg/rok	324 mln zł/rok
Roczny wzrost kosztów systemu wynikający z konieczności stabilizacji frakcji 0 mm-20 mm	520 mln zł/rok

ASPEKTY PRAWNE - DECYZJA RADY 2033/33/WE

- ⊙ **Typ B3** - Składowisko dla mieszanych odpadów innych niż niebezpieczne ze znaczną zawartością odpadów zarówno organicznych, ulegający biodegradacji, jak i nieorganicznych.
- ⊙ Kryteria dla odcieków i zawartości całkowitej nie są ustanowione na poziomie UE

ASPEKTY PRAWNE - DECYZJA RADY 2033/33/WE

- ⊙ **Typ B1b** - Składowisko dla nieorganicznych odpadów innych niż niebezpieczne z niską zawartością składników organicznych ulegających biodegradacji
- ⊙ Kryteria dla odcieków i zawartości składników organicznych (TOC) oraz inne właściwości są ustanowione na poziomie UE, wspólne dla granulowanych odpadów innych niż niebezpieczne oraz dla stabilnych, niewchodzących w reakcje odpadów niebezpiecznych (sekcja 2.2).
- ⊙ Dodatkowe kryteria stabilności dla tych ostatnich mają być określone na poziomie Państwa Członkowskiego.
- ⊙ Kryteria dla odpadów monolitycznych muszą być określone na poziomie Państwa Członkowskiego

ASPEKTY PRAWNE - ROZPORZĄDZENIE „KRYTERIA SKŁADOWANIA”

ZAŁĄCZNIK Nr 4a

KRYTERIA DOPUSZCZANIA ODPADÓW O KODACH 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 ORAZ Z GRUPY 20 DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE

Lp.	Parametr	Wartość graniczna
1	Ogólny węgiel organiczny (TOC)	5 % suchej masy
2	Strata przy prażeniu (LOI)	8 % suchej masy
3	Ciepło spalania	maksimum 6 MJ/kg suchej masy