



Paliwa alternatywne w Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Łukasz Rychlewski
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Department Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat
Środowiskowych

Tychy, dn. 15.05.2024r.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2022

Zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

13) obniżone wartości osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu surowców w niektórych rejonach kraju jako konsekwencja przekazywania części surowców do produkcji paliw alternatywnych z odpadów

Krajowy plan gospodarki odpadami 2022;2028

Paliwo alternatywne pochodzące z odpadów komunalnych przetworzone w cementowniach

KPGO 2022 (2014 rok)	KPGO 2028 (2018 rok)	KPGO 2028 (2020 rok)
> 750 000 Mg	960 000 Mg	1 250 000 Mg

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028

Masa wytworzonych odpadów 19 12 10 podana w tyś. Mg

	2017r.	2018r.	2017r.	2018r.
D10	-	-	-	-
R1	1321,4	1539,7	59,1%	65,1%
R5	53,6	0	2,4%	0
R12	567,4	487,4	25,4%	20,6%
R13	292,1	337,8	13,1%	14,3%
Razem	2234,4	2364,9	100 %	100%

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - problemy

- niewystarczająca liczba PSZOK wraz z punktami napraw i przygotowania do ponownego użycia, do których wszyscy mieszkańcy mieliby łatwy i nieograniczony dostęp
- niewystarczające działania kontrolne instalacji do przetwarzania odpadów, zwłaszcza w zakresie spełniania warunków określonych w przepisach prawnych,
- brak aktualnych badań składu morfologicznego oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów,

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - problemy

- wciąż zbyt niska świadomość społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w tym zasadności ich selektywnego zbierania, a także potrzeby ograniczania wytwarzania odpadów oraz marnowania żywności,
- niewystarczająca ilość działań edukacyjnych na poziomie lokalnym w temacie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi,
- projektowanie produktów uniemożliwiający ich łatwy recykling,

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - problemy

- wzrost kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi nie przekładający się na wyższe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- niewystarczająca infrastruktura do recyklingu wszystkich frakcji odpadów, w szczególności OZiB,
 - niewystarczająca partycypacja producentów w kosztach zagospodarowania odpadów powstałych z ich produktów,
 - minimalizacja uciążliwości odorowych powodowanych przez przedsięwzięcia gospodarki odpadami

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - prognozy

Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych

Ilości kg/Mk/rok	rok
380	2018
455	2024
493	2028
514	2030
549	2034

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

W roku 2018 w instalacjach funkcjonujących na terenie województwa śląskiego wytworzono **481,1 tys. Mg** paliwa z odpadów (RDF), w tym **198,9 tys. Mg** na instalacjach MBP i instalacjach do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, oraz ok. **282,2 tys. Mg** na dedykowanych instalacjach do produkcji RDF.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

ok. **24,5 tyś. Mg**, tj. ok. **10,7 %**
całkowitej ilości przetwarzanych osadów
ściekowych w regionie zostało przetworzonych w
paliwa alternatywne RDF

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Wykaz instalacji termicznego przetwarzania odpadów z sektora komunalnego działających w roku 2021, w których przetwarzano termicznie RDF pochodzący z odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa śląskiego

	Potencjalne moce przerobowe	Rzeczywista masa przetworzona w roku 2021
Fortum Silesia S.A. w Zabrze	250 000 Mg	50 000 Mg
Cemex Polska Sp. z o.o. Cementownia Rudniki	30 000 Mg	26 000 Mg

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Fracja palna powstała z przetwarzania odpadów komunalnych, która obejmuje paliwa alternatywne tzw. RDF (19 12 10) oraz pre-RDF i odpady balastowe frakcji nadsitowej (19 12 12) wytwarzane w instalacjach MBP i sortowniach doczyszczających odpady zebrane selektywnie (Mg)

	2024	2025	2028	2030	2034
RDF + balast	535 820	468 396	457 595	447 478	413 025
Stabilizat – odsiew na sicie 20 mm	199 701	158 155	150 299	148 762	139 460
RDF + balast + odsiew	833 234	703 935	681 434	669 029	620 722
Limit 30% przetwarzania w ITPO	584 916	593 827	620 700	638 839	662 846
Moc ITPO (2021r.)	104 000				
Różnica	729 234	599 935	577 434	565 029	518 722

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 – bilans braków

Istnieje potrzeba zwiększenia mocy przerobowych ITPO, jednakże w wymiarze, który nie będzie stanowił zagrożenia dla realizacji założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 – wnioski

Należy uwzględnić modernizację i rozbudowę instalacji wytwarzających RDF bez zwiększania ich wydajności

- modernizacja w celu poprawy efektywności i jakości stosowanych procesów

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 – wnioski

Zainstalowane aktualnie moce przerobowe instalacji, które mają możliwość wytwarzania RDF, pokrywają zapotrzebowanie na paliwa z odpadów. Zgodnie ze strategią gospodarki o obiegu zamkniętym i wysokimi wymaganiami w zakresie masy odpadów poddawanych procesom recyklingu dalszy rozwój technologii związanych z wytwarzaniem RDF (klasyfikowanych jako odzysk) **nie jest kierunkiem preferowanym.**

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 – wnioski

Brak podstaw do umieszczenia w planie inwestycyjnym przedsięwzięć w zakresie budowy nowych instalacji do produkcji paliw z odpadów.

Wyjątek stanowią dedykowane instalacje do wytwarzania RDF powiązane technologicznie z instalacjami w których będą one spalane

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - wyzwania

poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,:

- 55% dla roku 2025,
- 60% dla roku 2030,
- 65% dla roku 2035;

ilości składowanych odpadów:

- do 30% w roku 2025,
- do 20% w roku 2030,
- do 10% w roku 2035;

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 – Plan Inwestycyjny

13 nowych instalacji

do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych o łącznej mocy przerobowej (dla odpadów o kodach 19 12 10 i 19 12 12 wytworzonych z odpadów komunalnych pochodzących z województwa śląskiego) wyniesie **486 600 Mg/rok.**

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Konsultacje społeczne projektu „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” (zwanego dalej zamiennie Pgowś2028) wraz z prognozą oddziaływania na środowisko trwają w terminie

od 30.04.2024 r. do 22.05.2024 r.

w formie pisemnej, ustnie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: srodowisko@slaskie.pl



Województwo
Śląskie

Dziękuję za uwagę

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Department Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych

Łukasz Rychlewski
l.rychlewski@slaskie.pl

Tychy, 15.05.2024r.