

Światło z plastiku

W 2009 roku Polska wytworzyła 12,1 mln ton odpadów komunalnych. W samej stolicy mieszkańcy produkują ok. 800 tysięcy ton

Wykorzystanie ich w lokalnej energetyce mogłoby stanowić przełom. Warszawa mogłaby ich użyć jako paliwa energetycznego, które pozwoliłoby na pokrycie aż 10 proc. zapotrzebowania miasta na ciepło.

Odpady komunalne są dobrym surowcem do produkcji energii. Ich średnia wartość kaloryczna wynosi od 8 do 14 MJ/kg, a więc jest zbliżona pod tym względem do węgla brunatnego. Przykładowo: z jednej torebki foliowej można uzyskać energię elektryczną pozwalającą na oświetlenie pokoju przez 10 minut 60-watową żarówką, a 20 kubłów śmieci wystarczy do ogrzania przez całą dobę mieszkania o powierzchni 60 mkw. Przyjmując, że docelowo 1/3, czyli około 4 mln ton, wytwarzanych w Polsce odpadów komunalnych będzie poddawana termicznemu przekształcaniu, możliwe jest otrzymanie ok. 2,2 TWh energii elektrycznej oraz 6,5 TWh energii cieplnej rocznie.

W rozwiniętych krajach UE, a także w Szwajcarii i Norwegii działa ponad 400 instalacji odzyskujących energię z odpadów zwanych spalarniami śmieci. Spalają rocznie około 70 mln ton. W Polsce działa tylko jedna spalarnia, na Targówku w Warszawie.

W Niemczech, Holandii czy Belgii składowanie nieprzetworzonych odpadów zostało kilka, a nawet kilkanaście lat temu (Dania) niemal całkowicie wyeliminowane na rzecz recyklingu i spalania. Z danych Eurostat 2010 wynika, że średni udział recyklingu w 27 krajach UE wynosi 42 proc., spalania 20 proc., składowania nadal 38 proc., na które „pracują” głównie nowe kraje członkowskie. W Polsce odzyskuje się jedynie 20 proc. odpadów, składowuje aż 80 proc. Spala się zaś u nas zaledwie 0,4 proc.

Według ekspertów składowanie odpadów w Polsce jest nie tylko zagrożeniem dla środowiska, ale także wiąże się z ryzykiem niewypełnienia przez polskie gminy zobowiązań wynikających z przepisów prawa, a dotyczących redukcji składowania tzw. odpadów ulegających biodegradacji, które są źródłem metanu. Warto przypomnieć, że 16 lipca 2010 r. powinniśmy byli uzyskać 25 proc. redukcji masy tego rodzaju odpadów, 16 lipca 2013 r. efekt ten ma wynosić 50 proc., a w roku 2020 aż 65 proc. Bez wybudowania spalarni wyposażonych w systemy recyklingu i odzysku odpadów efektu tego nie da się uzyskać, szczególnie w dużych miastach, i Polska będzie płacić wysokie kary.

-a.u.