

Niedobór surowców zagraża postępowi

NOWE TRENDY W BRANŻY RECYKLINGU

W związku z szybkim rozwojem gospodarczym staje się coraz bardziej widoczny problem, do rozwiązania którego w szczególnym stopniu może przyczynić się gospodarka wodna i recyklingowa. Chodzi o powszechny na całym świecie niedobór surowców. Eksperti z branży gospodarki wodnej i recyklingowej nigdy nie zapomnieli o tej kwestii, nawet w czasach większych wahań koniunkturalnych. Liczby mówią bowiem za siebie. Przykładem niech będzie miedź: naturalne rezerwy metalu, bez którego żadne urządzenie elektryczne nie mogłoby funkcjonować, skończą się nawet według optymistycznych szacunków najpóźniej za 50 lat. Już dzisiaj wydobycie rudy

drogą pozyskania tego surowca jest więc jego recykling ze starych urządzeń elektrycznych i innych odpadów. Do uzyskania jednej tony miedzi o wysokim stopniu czystości potrzeba jedynie około pięciu ton rozdrobnionych płytek drukowanych pozyskanych z komputerów i innych urządzeń elektrycznych oraz zaledwie ułamka energii w porównaniu do metody tradycyjnej.

Inny przykład to metale szlachetne: w każdym telefonie komórkowym znajduje się ok. 26 miligramów złota. Na całym świecie rocznie produkuje się ok. 1,3 miliarda takich telefonów, z czego tylko ok. 10% jest poddawanych recyklingowi. Wynika z tego, że ponad 20 ton czystego złota ląduje na śmietniku!

Surowce dla technologii przyszłości

W przyszłości nie będziemy już mogli pozwolić sobie na to, aby wartościowe surowce bezpowrotnie zostały utracone poprzez spalenie lub umieszczenie na składowisku. Koniecznie należy więc nadać priorytet odzyskowi materiałowemu.

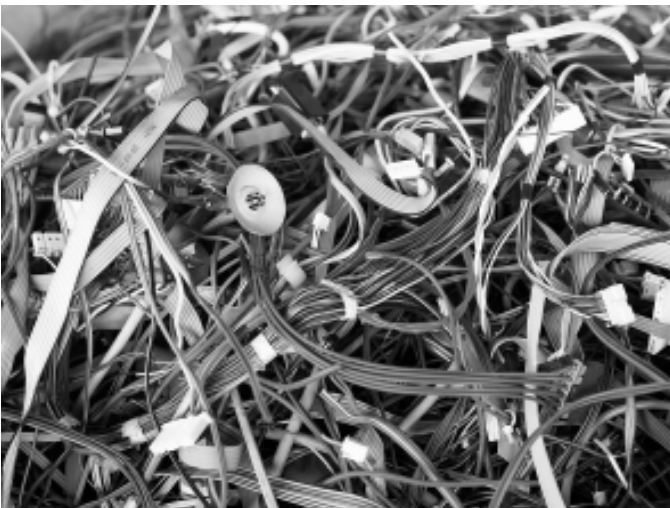
„Surowce dla technologii przyszłości” – tak brzmi tytuł badania przeprowadzonego na zlecenie niemieckiego Ministerstwa Gospodarki. W trakcie tego

badania naukowcy poszukiwali odpowiedzi na pytanie, w jakim stopniu zaawansowane technologie przyczyniają się do zmiany popytu na surowce oraz przyspieszenia zużycia zasobów. Wynik jest alarmujący. Z badania



Nowoczesne instalacje REMONDIS do recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pozwalają odzyskiwać czystą miedź także z małych urządzeń AGD.

miedzi staje się coraz trudniejszą operacją i dramatycznym obciążeniem dla środowiska. Do wydobycia jednej tony miedzi o wysokim stopniu czystości potrzeba 500 ton żwiru i ogromnej ilości energii. Bezwzględnie lepszą



Elektroodpady to źródło cennych surowców, jak np. miedzi i aluminium.

wynika jasno, iż rozwój technologiczny w znacznym stopniu przyczynia się do zmiany popytu na surowce: liczne materiały bazowe do produkcji w przyszłości będą potrzebne w znacznie większych ilościach.

Ograniczone zasoby utrudnią rozwój

Coraz częściej w wielu dziedzinach technologii przyszłości sięga się po te same surowce. Przykładem takich surowców są metale, które już dzisiaj często uważa się za rzadkie i zgodnie z obecnym stanem wiedzy nie można ich zastąpić innymi substancjami. Jeśli na skutek postępu zapotrzebowanie będzie nadal rosnąć, zasoby naturalne wyczerpią się jeszcze szybciej. Efekt końcowy będzie taki: człowiek będzie rozwijał nowe technologie, nie mogąc w dużym stopniu z nich korzystać ze względu na zbyt szybkie zużywanie surowców.

Sytuacja jest coraz bardziej poważna

Jeśli ktoś myśli, że rozwiązanie tego problemu może poczekać do momentu, aż rzeczywiście zasoby się wyczerpią, nie docenia powagi sytuacji. Już teraz zagrożenie jest wyraźnie widoczne: rynki surowców są tym newralgicznym obszarem – problemy, z któ-

rymi trzeba się zmagać, to niedobory dostaw i zmienność cen. Ponadto ze względu na malejące zapasy kraje wydobywające surowce coraz częściej rozważają możliwość zwiększenia wymiaru cła eksportowego i zmniejszenia eksportowanych ilości. Wynikną z tego duże zagrożenia dla światowego zaopatrzenia.

Odzysk jako element kształtowania zrównoważonego społeczeństwa przemysłowego

Zaawansowana gospodarka recyklingowa to istotny element wspomagający kształtowanie zrównoważonego społeczeństwa przemysłowego. Przy czym odzysk wartościowych surowców oraz ich przywracanie do cyklu produkcyjnego wydaje się być jedyną właściwą drogą do zabezpieczenia przyszłych niedoborów.

M.P.



Kwartalnik

PRAWO i ŚRODOWISKO

periodyk wyspecjalizowany w prawnych aspektach ochrony środowiska.
Roczna prenumerata 300 zł.

Więcej informacji:

D.A.W. MAXPRESS

ul. Gałczyńskiego 23, 05-501 Piaseczno

tel./fax: (0 22) 662 43 68, 750 30 31,

tel. kom. 0 602 271 271

e-mail: redakcje@maxpress.pl

www.maxpress.pl