

odpadów jest ciągle zbyt niski. Istnieje potrzeba dalszego edukowania społeczeństwa oraz tworzenie klarownych wytycznych w zakresie systemów zbiórki odpadów komunalnych, w tym zbiórki selektywnej. [U]

- **Wykorzystaniu surowców z otwieranych zamkniętych składowisk odpadów komunalnych.** W Polsce wciąż ponad 70% odpadów komunalnych zagospodarowywanych jest na składowiskach. Przez wiele lat odpady te zagospodarowywane były bez poddania jakiegokolwiek formie segregacji. Mając na uwadze charakterystykę strumienia zmieszanych odpadów komunalnych można przypuszczać, iż na zamkniętych składowiskach znajdują się surowce nieenergetyczne, mogące być wykorzystywane w procesach produkcyjnych. [U]
- **Recyklingowi i ponownemu użyciu materiałów budowlanych.** Sektor budownictwa i produkcji materiałów budowlanych jest działem gospodarki o bardzo dużym potencjale wykorzystania odpadów. Prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami sprowadza się do wykorzystania odpadów w budownictwie przez ponowne zastosowanie przydatnych konstrukcyjnie elementów (reusing) lub zastosowanie surowców wtórnych jako składników do produkcji nowych elementów budowlanych (recykling). Odpady budowlane znajdują zastosowanie do modyfikacji i otrzymywania takich materiałów budowlanych, jak: ceramika, kruszywa, spoiwa (cement, gips), zaprawy, tynki, beton, materiały izolacyjne i materiały bitumiczne. [U]
- **Odzyskiwaniu surowców ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.** Oprócz substancji szkodliwych, takich jak rtęć albo ołów ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można odzyskać cenne surowce, np. aluminium, miedź i deficytowe w Europie metale ziem rzadkich. Są one pożądane ze względu na szeroką skalę zastosowań w nowoczesnym przemyśle. [T]
- **Zagospodarowaniu produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego.** W Polsce powstaje rocznie ponad 1 mln ton produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, które w ok. 60% przekazywane są do zakładów utylizacyjnych, gdzie w wyniku wysokoenergetycznych procesów cieplnych przekształcane są na mączki mięsno-kostne. Natomiast niewiele produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego wykorzystywanych jest jako karma lub surowiec do produkcji karmy dla zwierząt domowych. Należy poszukiwać nowych rozwiązań mających na celu wykorzystanie surowców z tego rodzaju odpadów. [T]
- **Wykorzystaniu odpadów w przemyśle nawozowym.** W sytuacji szybkiego wyczerpywania się zasobów surowców naturalnych służących do produkcji nawozów mineralnych istnieje konieczność racjonalizacji gospodarowania tymi zasobami, także odzyskiem składników pokarmowych z odpadów powstających w różnych dziedzinach gospodarki. Dotyczy to przede wszystkim fosforu i potasu, które mogą być odzyskiwane z odpadów zwierzęcych i roślinnych. Istnieją także możliwości odzysku znaczących ilości związków wapnia z procesów hutniczych, które mogą być wykorzystane do produkcji nawozów wapniowych. Należy kontynuować prace nad tymi zagadnieniami. [T]

