

# 자원순환형 사회 촉진을 위한 중·장기 비전 및 국가자원순환 기본계획 수립 추진

- ◇ 폐기물의 발생억제, 순환적 이용 및 적절한 처리를 통해 환경부하를 최소화하면서 자연자원을 효율적으로 이용하기 위하여 10년 단위의 국가자원순환계획 수립 추진
- ◇ 국가자원순환계획에는 총 물질수지 흐름분석을 통한 자원순환 국가 비전 및 계량적 목표 (순환이용율, 자원의 생산성, 최종처분을 등) 설정하고, 목표달성을 위한 주요과제 등 청사진 제시
- ◇ 주요과제를 효율적으로 추진하기 위해 국가, 지자체, 사업자, 가정 등 각 주체별 역할과 활동방향을 제시, 제품 생산·유통·소비과정에서 자원순환을 촉진할 수 있는 시스템 강구 등 부문별 과제 등이 제시될 계획

### 국가자원순환계획 수립 추진배경

- 선진국은 폐자원의 순환적 이용을 촉진하기 위하여 국가차원의 “물질수지분석”을 통해 중·장기 자원순환계획을 수립·시행 중이다.
- 일본은 범정부 차원에서 물질수지흐름 분석 등을 통해 순환자원 이용율을 2000년도(10%) 대비 2010년도(14%)까지 40% 향상을 추진하고, OECD는 환경성과 평가기준을 자원의 순환적 이용촉진 여부에 두고, 그 수단으로 물질흐름수지분석(MFA)에 의한 대책 추진을 각 회원국에 요구 하고 있다.
- ※ 일본의 순환형 사회형성 기본계획, 영국의 mass balances분석, 독일의 통합 환경경제계정, OECD 환경조정계정, 자연자원계정 등

- 우리나라의 경우 원자재(원유 포함) 등을 대부분 수입에 의존하면서도 자원의 절약과 순환적인 이용율(4% 내외 추정)이 저조한 실정이므로 국가적인 차원에서 폐자원의 재이용율을 높이는 중장기 대책 추진이 시급한 실정이다.
- ※ 순환이용율이란 “총 자원투입량(천연자원+폐자원 투입량) 대비 폐자원 투입량”을 의미

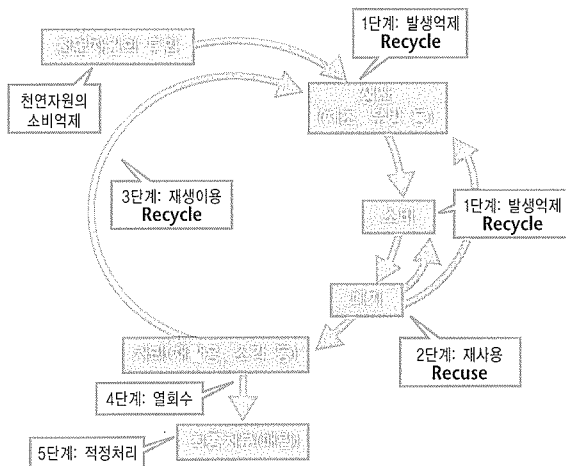
### 자원순환형 사회 촉진을 위한 국가자원순환기본계획에 포함될 주요내용

- 향후 10년간 추진할 기본목표 설정
  - 물질흐름분석(MFA)을 통해 향후 10년간 추진할 3가지 기본목표 설정
- 기본목표 달성을 위한 부문별 추진과제 설정

- ▶ 투입요소 : 자원 생산성 = GDP/자원투입량(1단위 투입량 대비 GDP)
- ▶ 순환요소 : 순환 이용율 = 순환이용량/자원투입량(재사용·재활용·에너지회수)
- ▶ 산출요소 : 폐기물최종처분율 = 폐기물매립량/자원투입량 (최종처분량 줄이기)

- 국가, 지방자치단체, 사업자, 가정 등 각 주체별로 역할과 추진 활동을 제시 및 제품 생산과정에서 환경을 배려한 설계 등 생산·유통·소비·폐기단계에서의 부문별 과제를 부여

[자원순환개념도]



### 향후 추진계획

- 국가자원순환계획 초안 마련을 위한 연구용역사업 추진 (2005.9~2006.8)
  - 총 물질흐름분석에 의한 순환자원이용율 등 기본목표 설정 등
- 관계전문가 등의 다양한 의견수렴을 통한 계획의 전문성·실효성 확보
  - 대학 및 연구기관, 산업계 등 관계 전문가로 자원순환 자문 위원회를 구성하여 자원순환 관련제도 연구, 주요 추진과제 선정 등을 통해 국가자원순환계획 수립을 추진할 계획임