

나) 산출물과 관련된 시스템 경계 설정

- 원부자재 생산 공정의 경우 생산품 출하 이후의 과정(제품 수송, 사용, 폐기)은 시스템 경계에서 제외한다.
단, 출하 이후 제품의 사용자(공정)까지의 수송 과정에서 손실이 발생하는 경우(예를 들어 전력, 상수, 공업용수 등)에는 손실률을 고려하여 최종 데이터를 산출해야 한다.
- 공정 중 발생하는 폐기물 중 시스템 경계에 포함된 투입물로 인해 발생하는 폐기물의 처리 공정만 시스템 경계에 포함한다.

3) 데이터 범주

데이터 범주는 투입물, 산출물, 투입물과 산출물을 받는 환경 등으로 구분할 수 있으며, 각각의 세부 내용은 다음과 같다.

가) 투입물(input)

제품 전과정에 사용되는 물질로 자원(resource), 원료물질(raw material), 에너지(energy), 보조물질(ancillary)로 구분한다(Europe innova Eco-Innovation Biochem, 2011).

- 자원 : 에너지 및 광물을 포함한 자연으로부터 오는 것을 의미
- 원료물질 : 중간재, 반제품 등을 포함하는 기술계로부터 오는 것을 의미
- 에너지 : 기술계로부터 오는 에너지 투입물(ex : 전기, 스팀 등)
- 보조물질 : 보조물질, 수송 및 다른 서비스를 포함

나) 산출물(Output)

제품(Product) 및 부산물(co-product), 배출물(emission), 잔여물(residues)로 한다.

- 제품(Product) : 모든 물품이나 서비스
- 부산물(co-product) : 같은 단위공정이나 제품시스템에서 나온 둘 이상의 제품