



농업부문의 LCI 데이터베이스 구축 일반지침

1. 범위(Scope)

전과정평가(LCA) 수행과정 및 제품의 탄소발자국(Carbon Footprint) 산정 과정에서는 대상 제품과 관련된 구성요소들의 투입물 및 산출물에 대한 정보를 담고 있는 전과정목록(Life Cycle Inventory)을 필요로 하며, 전과정평가 결과 및 제품의 탄소발자국 산정 결과는 수집된 LCI 데이터의 질적 및 양적 수준에 의해 많은 영향을 받기 때문에 신뢰성 높은 LCI DB 구축은 매우 중요한 요소이다 (EPLCA).

이에, 본 가이드라인은 농업부문의 전과정평가 및 농산물 및 농자재의 탄소발자국을 산정하는데 필요한 LCI 데이터베이스를 구축하는 방법을 설명하며, 이는 국제표준인 ISO 14040 및 ISO 14044의 방법론을 적용하여 개발되었다.

2. 용어 정의

농업부문의 LCI 데이터베이스를 구축하는 과정에서 주로 사용되는 용어는 다음의 정의가 적용된다.

- 전과정(Life cycle)

원료물질 획득에서부터 최종 처분에 이르는 제품시스템 상의 연속적이고 상호 연관된 단계

- 전과정평가(Life cycle assessment, LCA)

제품의 전과정에 걸쳐 제품시스템의 투입물, 산출물 그리고 제품 시스템의 잠재적 환경 영향을 집계하고 평가하는 기법

- 전과정 목록분석(Life cycle inventory analysis, LCI)

제품 전과정에 걸쳐 투입물과 산출물을 집계하고 정량화하는 LCA의 한 단계

- 전과정 영향평가(Life cycle impact assessment, LCIA)

제품의 전과정에 걸쳐 제품시스템의 잠재적 환경 영향의 크기와 중요성을 이해하고 평가하는 것을 목적으로 하는 LCA의 한 단계

- 전과정 해석(Life cycle interpretation)

결론과 권고에 이르기 위하여 목록분석이나 영향평가 중 하나 또는 두가지에서 발견된 사항을 규정된 연구목적과 범위와 관련하여 평가하는 LCA의 한 단계

- 비교 주장(Comparative assertion)