

나. 전과정목록(LCI) DB구축

전과정목록의 구축은 ISO 14040의 절차에 따라 수행된다.

1) 목적 및 범위 정의

농업부문의 LCI DB 구축을 수행하기 전 연구 결과의 이용분야를 고려하여 연구의 목적을 설정하고 목적을 달성하기 위한 타당한 범위의 설정이 필요하다.

가) 목적 정의

목적 정의 단계에서는 연구를 수행하는 이유, 적용분야 및 대상 청중 등을 기술해야한다.

나) 범위 정의

범위 정의 단계에서는 대상이 되는 제품의 기능, 기능단위, 기준흐름을 결정하는것 뿐만 아니라 수행방법(목록분석/영향평가, 해석) 및 가정 등과 같은 전과정목록 DB를 구축하기 위한 전반적인 사항들을 정의해야 한다. 이는 전과정목록 도출에 직접적으로 영향을 미치는 요소로 수행 목적에 부합하도록 설정해야 한다.

2) 전과정 목록분석

전과정평가의 두 번째 단계로 연구의 목적 및 범위 정의 단계에서 설정한 연구의 목적 및 범위에 따라 데이터를 수집하고 검증 및 계산하는 데이터 처리과정을 통해 전과정목록 결과를 도출하며 그 수행절차는 다음의 그림과 같다(ISO, 2006b).