

품목과 자재별 생산량(농자재산업과 협조)을 검토하여 선정하였다. LCI DB 구축을 위한 조사 대상 업체 선정은 자재별 생산량과 품질인증등재부 (농자재산업과) 및 품목별 생산업체 (식약처 협조) 자료를 활용하였다.

표. 조사대상 업체 선정을 위한 자재별 생산량 및 품질인증등재부

공시번호 (품질인증번호)	자재명칭	상품명	사업자	자재명	제품명	2013	2014	2015
공시-2-3-071 (09-유기-3-316)	혼합유기질	유기뜰애	농업회사법인 태림	혼합유기질	유기뜰애	2892.6	1015.1	1341.9
공시-2-3-079	혼합유기질	대장균플러스	(유)금강농상	혼합유기질	대장균 플러스	1542	1896	0
공시-3-3-22 (09-유기-3-320)	혼합유기질	장보고	전남서부어류양식 수산업협동조합	혼합유기질	장보고	2924.6	2926.4	3636.2
				혼합유기질	명품플러스	80.9	21.3	23.7
.				.	.			
.				.	.			
.				.	.			

#### 나. 유기농업자재 LCI DB 전문가 검증

구축된 유기농업자재 LCI DB에 대한 전문가 검증은 국가 LCI DB 및 LCA 수행 과정에 대한 데이터 검증 및 신뢰성 검토하였다. 검증 방법론은 입력 데이터 품질에 대하여 데이터 수집 방법, 데이터 완전성, 데이터 대표성 등을 평가하였다. 상/하위 데이터베이스 연결과 관련하여 적합한 데이터베이스의 연결 여부 평가하였고 적용된 방법론에 대하여 산정 방법론, 할당 등 일관성 및 타당성을 평가하였다. 그리고 출력 데이터 품질에 관하여 유사한 타 데이터와 비교하여 데이터 항목별 기입이나 계산 오류 방지 등을 평가 하였다. 이러한 과정을 통해 구축되었던 주요 농산물에 대한 국가 표준 탄소 배출량에 대한 재산정 결과는 아래 표과 같다.

표. 주요 농산물에 대한 국가 표준 탄소 배출량 재산정

품목			기존 탄소배출량 (1년 기준)	수정 탄소배출량 (5년 기준)
식량작물	노지재배	벼	1.40E+00	1.49E+00
		보리	겉보리	6.75E-01
			쌀보리	6.34E-01
			맥주보리	7.45E-01
		감자	봄감자	2.40E-01
			가을감자	3.36E-01
		고구마		1.98E-01
		콩		1.44E+00
		옥수수		8.52E-01
채소	노지재배	노지고추(홍고추)		2.16E+00
		무	노지봄무	1.05E-01
			가을무	1.36E-01
			고랭지무	1.73E-01
		배추	노지봄배추	1.47E-01
			가을배추	1.08E-01
			고랭지배추	1.84E-01
		양파		2.67E-01
		노지수박		1.99E-01