

「Review Question」			
교과목	녹색경영 컨설팅		
강의주제	탄소성적표지 인증 컨설팅(사례1)		
출제자	문성원 과장	연락처	2gether78@lottechilsung.co.kr

1. 제품에 대한 온실가스 배출량 계산과 보고 시에 준용해야 하는 원칙 (7가지)을 기술하십시오.

- 적절성 : 온실가스 목록은 의사결정자가 유용하게 사용할 수 있도록 하기 위해 평가된 제품 또는 서비스와 연관된 온실가스임을 입증해야 함
- 완전성 : 사전에 정의한 시스템경계 내에서 발생한 모든 온실가스는 포함되어야 함
- 일관성 : 서로 다른 제품에 대한 온실가스 배출량을 비교할 수 있도록 제품 온실가스 배출량 작성지침을 일관되게 적용해야 함
- 투명성 : 사용 예정자가 적절한 확신을 가지고 의사결정을 할 수 있도록 명확한 근거에 의한 온실가스 관련 정보를 공개해야 함
- 정확성 : 제품에 대한 온실가스 배출량을 계산하는 자는 작성지침에서 제시한 데이터 수집요건에 따라 작성함으로써 최상의 데이터 품질을 확보하고 불확실성을 최소화해야 함
- 보수성 : 온실가스 배출량이 저평가되지 않았다는 것을 보증하기 위해 가정 및 데이터 값 선택, 수행절차 등을 신중하게 적용되어야 함
- 비교가능성 : 계산된 제품 전과정 온실가스 정보는 소비자가 동일 성능을 갖는 제품간 상호비교할 수 있도록 투명하게 작성되어야 함

2. 아래 표는 음료제품을 생산하기 위해 1년간 투입된 원료물질 및 보조물질 현황이다. 누적질량기여도를 계산하고 현장데이터 수집 및 배출계수를 연결해야 하는 대상에 “○” 표시하시오.

구 분		투입항목	투입량 (Kg)	누적질량 기여도 (%)	연결유무
제품 제조 단계	음료제품 제조	물	80.0		
		과당	16.0		
		설탕	2.0		
		보조물질1	1.0		
		보조물질2	0.6		
		보조물질3	0.4		
제품 제조 전단계	과당 제조	옥수수	76.0		
		물	20.0		
		보조물질 4	3.0		
		보조물질 5	1.0		
	설탕 제조	사탕수수	96.0		
		물	2.0		
		보조물질 6	1.5		
		보조물질 7	0.5		

- 제품 제조 사업장으로 투입된 모든 원료물질과 보조물질의 총량 대비 누적질량 기여도 상위 95%에 해당되는 원료물질과 보조물질을 생산하기 위하여 투입된 모든 원료물질과 보조물질에 대하여 연간사용량을 수집해야 한다.
- 설탕은 Cut-off 대상이므로 설탕제조에 대한 현장데이터를 수집할 필요가 없다.

구 분		투입항목	투입량 (Kg)	누적질량 기여도(%)	연결유무
제품 제조 단계	음료제품 제조	물	80.0	80.0	○
		과당	16.0	96.0	○
		설탕	2.0	98.0	
		보조물질1	1.0	99.0	
		보조물질2	0.6	99.6	
		보조물질3	0.4	100.0	
제품 제조 전단계	과당 제조	옥수수	76.0	76.0	○
		물	20.0	96.0	○
		보조물질 4	3.0	99.0	
		보조물질 5	1.0	100.0	
	설탕 제조	사탕수수	96.0	96.0	
		물	2.0	98.0	
		보조물질 6	1.5	99.5	
		보조물질 7	0.5	100.0	