

제3절 연구 개발 범위

1. 양돈 시설에서의 온실가스 배출량 측정 및 DB화

○ 지역별 양돈시설 설정

2006 IPCC 가이드라인에 따르면 연평균 온도 1℃ 차이로 가축분뇨 처리시설의 온실가스 배출량이 변화하는 것으로 default값이 정해지므로, 지역별 연평균 온도 차이를 반영하고, 가능하다면 하나의 농장에서 다양한 측정이 가능한 일관사육 농장을 측정 사이트로 선발한다.

○ 온실가스 지속 측정방법 설정

준(準) 연속적(quasi-continuous) 측정을 위해, 분석기기 및 샘플링 방법을 설정하고 분석기기 보호, 안정적 전원 공급, 지속적 샘플링을 위한 사이트별 대책을 마련한다.

2. 가축분뇨 자원화 공동처리시설 유래 온실가스 배출량 측정 및 DB화

○ 자원화 과정의 온실가스 배출량

퇴·액비 생산시설의 온실가스 배출량 측정을 위한 사이트와 준(準) 연속적(quasi-continuous) 측정을 위한 분석기기 및 샘플링 방법을 설정하고, 분석기기 보호, 안정적 전원 공급, 지속적 샘플링을 위한 사이트별 대책을 마련한다.

3. 가축분뇨의 이화학적 분석

○ IPCC 가이드라인에서는 가축분뇨의 VS, 질소를 이용한 계산법 사용

국내 축종별, 성장단계별, 처리시설별 VS와 질소량에 대한 자료가 부족하므로 분석 후 DB화한다.