

Vol.50 2010. 8

KIER

Friday energy letter

**부문별 온실가스 감축목표 설정작업
본격 추진**

Friday Energy Letter

부문별 온실가스 감축목표 설정작업 본격 추진

2010. 8. 27

* 출처 : 녹색성장위원회, (8.25)

□ 그간의 추진 경과

- 국가 중기 감축목표(2020년 BAU 대비 30%) 설정('09.11.17, 국무회의) 이후 이를 이행하기 위한 부문별 감축목표 설정 및 목표관리를 착실히 추진 중
- 「저탄소녹색성장기본법 시행령」('10.4.14일~)에 따라 多배출원(전체의 약 70%)에 대한 온실가스·에너지 목표관리제 추진
- 국가 감축목표 작업시 도출된 한계점을 보완하여 단계별(5년단위) 부문별·업종별 감축목표 설정 추진
 - '11.9월 중 관리업체 감축목표 할당을 위해 '11년 상반기까지 부문별·업종별 감축목표 설정 필요
- 감축목표 설정작업을 지원할 「국가온실가스종합정보센터(이하 '센터')」 설립('10.6.15~)
 - 부문별 온실가스 감축잠재량 분석모형 구축, 분석 추진

□ 부문별 감축목표 설정 추진방안

1) 분석인프라 개선

- (BAU) 감축잠재량 분석의 중요한 기초가 되는 한편, 경제상황 등에 따라 변동이 가능한 BAU에 대해 재검토 원칙과 검증방안 등 마련
 - BAU에 영향을 미치는 주요 변수를 체계적으로 분석하고, BAU 재설정 주기·방법론·원칙 등 프로토콜 마련
 - * 경제성장율, 유가, 산업구조전망 등 경제변수 변화와 에너지믹스 변화 등 고려
 - BAU 대비 감축목표의 사후 검증방안 마련
- (부문별 감축목표 설정체계) 중기목표('20년 BAU 대비 30%)와 일관성을 유지하면서, 단계별('15, '20년) 부문별·업종별 감축목표 제시
 - 부문별 감축목표 설정을 위한 주요 고려요소 및 설정기준 마련
 - * 과거배출량, BAU 및 감축잠재량, 조기감축행동, 감축비용 등 고려
 - 분석 모형에 분석 대상을 세분화하여 반영(업종별 세분류기준 마련)
 - * 감축잠재량 분석 대상을 국가 감축목표 설정시 반영한 7개 업종 외 목표관리제의 적용대상이 되는 업종으로 확대

- **업종별 감축목표 설정방식 마련**

* 국내·외사례(목표관리제, 배출권거래제 등)와 업종별 특성 고려

2) 다양한 감축모형 분석

○ 목표관리제, 배출권거래제 등에 적실성 있게 활용할 수 있도록 **상향식·하향식 접근** 법을 동시에 활용

○ **BAU/ 감축잠재량 분석(Bottom-up모형)**

- (단기 BAU 및 감축량 분석) **LEAP 모형, 계량경제모형** 등을 적용하여 **상호 결과 보완**

* LEAP 모형으로 감축시나리오별 효과를 분석하고, 계량경제모형을 통해 에너지원별 상대가격 변화효과, 기술진보 등에 의한 동태적 효과 보완

- (중·장기 감축량 분석) **AIM모형, 메시지(Message)모형, 마칼모형** 분석

○ **거시경제 파급효과(Top-down모형(일반연산균형((CGE))**

- 부문별 감축목표 설정과 감축정책 추진(탄소세·배출권거래제 등)이 경제성장, 고용, 소비, 수출입, 물가 등 거시경제에 미치는 영향 분석

3) 감축목표의 현실성 강화

○ **사업장 사례분석사업**

- 자발적으로 참여한 기업을 대상으로 **주요 감축수단의 현실적 적용가능성, 장애요인, 정책적 지원사항** 등 검토

○ **업종별 협의체 구성·운영**

- 업종별로 협회, 대표기업 등으로 구성

- 업종별로 주요 감축수단 현실성 및 감축가능성관련 의견수렴

○ **부문별 정책 시나리오 분석**

- 부처별로 추진 중(또는 계획)인 감축정책을 반영하여 시나리오 설정하여 분석

4) 배출집약산업의 정책적 고려방안 마련

○ 업종별 감축목표 이행에 따른 산업별 파급영향을 정밀 분석하여 **정책적 고려대상 산업 선정** 및 고려방안 마련

- 산업별 생산·소비·수출 등 파급효과 정밀분석(CGE모형)

- 산업간 전·후방 파급효과(산업연관표 분석)

- 해외사례, 상기 국내 분석사례 등을 감안하여, 국내 감축정책 추진에 따른 **정책적 고려대상 선정 및 기준안 마련**

