기후변화 대응

Climate Change Response Consulting

개 요

기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)는 제5차 평가보고서를 통해 인간이 기후 시스템에 명백한 영향을 미치고 있으며, 최근 배출된 인위적 온실가스의 양은 관측이래 최고 수준임을 밝혔습니다. 또한 지구가 온난해지고 있다는 것을 사실화하였으며, 1950년대 이후 관측된 변화의 대부분은 수십 년에서 수천 년 내 전례가 없었던 것임을 명시하였습니다. 이미 지구온난화로 지구는 평균 기온이 상승하였으며 빙하감소와 해수면상승, 생태계 파괴, 물 부족과 환경 난민 양산, 경제성장률 둔화 등 환경,사회,경제적인 심각한 영향을 미치고 있습니다. 기후변화의 속도를 낮추고 인류의 지속가능한 발전과 생존을 담보하기 위한 다양한 활동이 절실히 필요합니다.

스마트에코에서는 온실가스 배출량 산정 및 보고, 감축사업 발굴 및 등록부터 기후변화에 대한 전략 수립 서비스를 제공하며, 정부의 에너지 및 기후변화 정책개발을 지원하고 있습니다.

기후변화 정책연구

- 온실가스 배출량 산정기준 및 검증체계 연구
- 업종별 기후변화 대응 전략 및 지원정책 연구
- 지자체 기후변화 대응 및 탄소중립도시 조성 연구
- 배출계수 개발 및 검증 기반 구축 연구

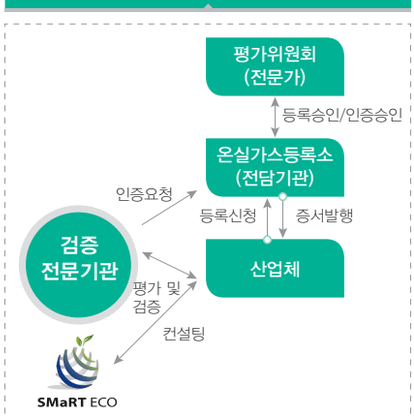
온실가스 배출량 산정보고 등 규제 대응 컨설팅

- 온실가스 배출량 산정 컨설팅
- 온실가스 배출량 명세서 작성 지원
- 온실가스 배출량 검증 대응 지원
- 이행계획 및 목표협상 지원

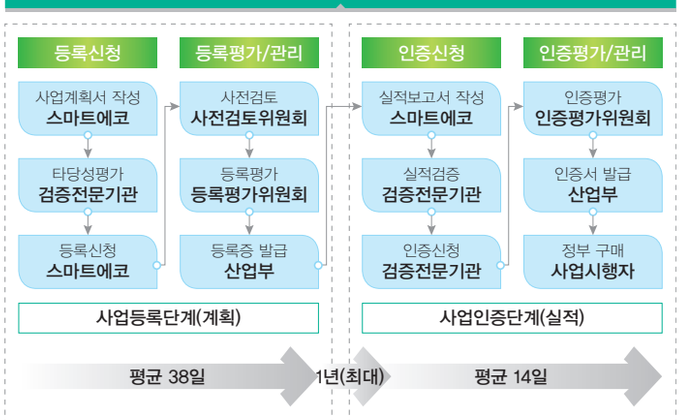
국 · 내외 온실가스 감축사업 발굴 및 등록 컨설팅

[KVER] 국내에서 추진 중인 온실가스 감축사업을 객관적인 평가 절차에 따라 평가 후 계획량을 등록하고 유효기간 동안 검인증을 거쳐 감축실적을 인증하여주는 제도

추진 체계



추진 절차



기후변화 적응

Climate Change Adaptation Consulting

개 요

국제사회에서 기후변화로 인한 영향과 적응(Adaptation)에 대한 논의는 2001년 발간된 IPCC 3차 보고서 이후 본격 시작되었습니다. 이미 배출된 온실가스로 인해 기후변화는 지속적으로 일어날 것이며 이로 인한 영향과 피해를 줄이기 위해 완화(Mitigation)과 적응(Adaptation)을 동시에 수행하여야만 합니다.

저탄소 녹색성장 기본법에 따라 지자체는 5년단위로 기후변화로 인해 변화되는 상황에 대한 전략 및 분야별 행동계획을 포함하는 모든 종합 대책을 의무적으로 수립하여야 하며, 산업계 또한 기후변화에 따른 리스크를 최소화하고 취약점을 보완기 위한 적응대책 마련이 필요합니다.

스마트에코에서는 지자체 및 기업의 기후변화 취약성 평가 및 적응대책 수립 서비스를 제공하고 있습니다.

지자체 기후변화 취약성 평가 및 적응대책 수립

[근거] 저탄소 녹색성장기본법 시행령 제38조
[계획명] 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획
[성격] 기후변화로 인해 변화되는 상황에 대한 방향성과 전략, 적응 분야별 행동계획을 모두 포함한 종합 대책
[수립대상] 광역시 · 도지사 및 시 · 군 · 구장
[수립단위] (시간적) 해당 지자체 행정구역 (시간적) 5년단위

지자체 기후변화 현황 및 전망
- 과거 기후 관측자료조사
- 기후변화 피해 사례조사
- 기후변화 미래 전망
- 분야별 적응능력 분석

선행연구 고찰
- 국내 기후변화 적응대책 사례조사
- 국외 기후변화 적응 선진사례조사
- 지자체별 시사점 제시

취약성 평가
- 취약성 평가방법론 선정
- 취약성 평가 실시
- 취약성 계층 및 지역 선정
- 중점 추진 분야 선정

↓

지자체 기후변화 적응 및 목표 설정

↓

기후변화 적응대책 발굴

↓

적응대책 세부 시행 계획 수립

기후변화로 인한 산업계 리스크 평가 및 대책 마련

산업부문 기후변화 리스크 진단
- 원자재 사용에 따른 취약성
- 에너지 사용에 따른 취약성
- 기후변화 민감 공정의 취약성
- 정부정책 변화에 의한 취약성

산업계 기후변화 적응 대책수립
- 기업 또는 산업단지 기후변화 적응 진단 및 영향인지 분석
- 기업 기후변화 적응 매뉴얼 개발

에너지 관리

Energy Management Consulting

개 요

에너지의 합리적인 이용과 에너지 효율향상은 기업경쟁력 향상은 물론 기후변화 대응의 핵심요소입니다.
스마트에코에서는 에너지진단 전문기관과 연계하여 에너지진단 및 에너지 계측 모니터링시스템 구축 서비스를 제공하며 기업의 에너지 관리를 위한 에너지경영시스템 구축 및 ISO 50001 인증 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.

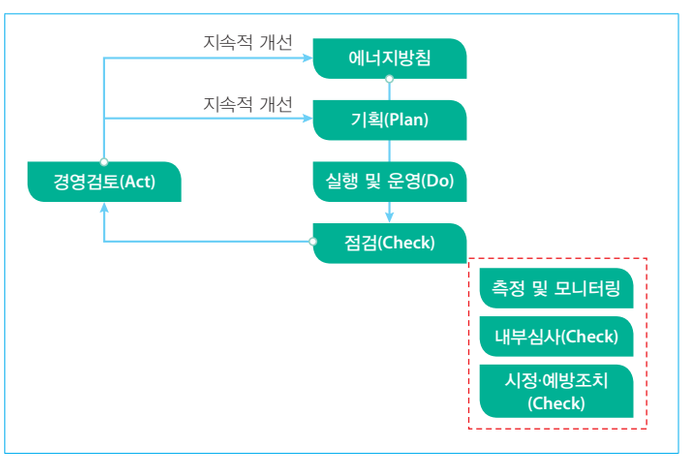
에너지진단 및 에너지 절감 전략 수립

- 설비별 운전상태 점검 및 개선 방안도출
- 합리적 에너지 사용모델 제시
- 측정장비에 의한 현장 진단 실시
- 적용가능 신기술 제시 및 기술적용 사례 제공

에너지 계측 및 모니터링 시스템 구축

계측 포인트 선정	모니터링 시스템 구축	에너지 및 온실가스 관리	성과 관리
• 에너지 다소비설비 선정 • 에너지관리 KPI 선정 • 온실가스 배출원 조사	• 에너지 사용량 분석·조회 • 데이터 수집 및 통합 • 에너지 성과지표 관리 • 제품, 공정별 탄소발자국	• 온실가스 배출량 산정 • 배출량·잠재감축량 예측 • 에너지 비용 원가관리 • 기술투자 타당성 분석	• 지속가능경영 성과관리 • 지표별 통계 예측 관리 • 기후변화 리스크 관리

에너지경영시스템 구축 및 ISO50001 인증 컨설팅



- 선진화된 관리 체계 구축
- 에너지 및 탄소 관리 비용 절감
- 타 경영시스템과의 통합 운영을 통한 운영 비용 절감
- 규제에 대한 체계적인 대응 기반 마련 및 손실 비용 최소화
- 기업 경쟁력 및 가치 향상