

충청남도 기후변화 관련 정책통합 비전제안

※ 현안과제(2016.3.18. 제출) ‘충청남도 기후변화 정책통합 네이밍 개발’ 보고서 요약본으로 자세한 사항은 본 보고서를 참조하시기 바랍니다.

이상신, 표정기, 윤수향, 양재원

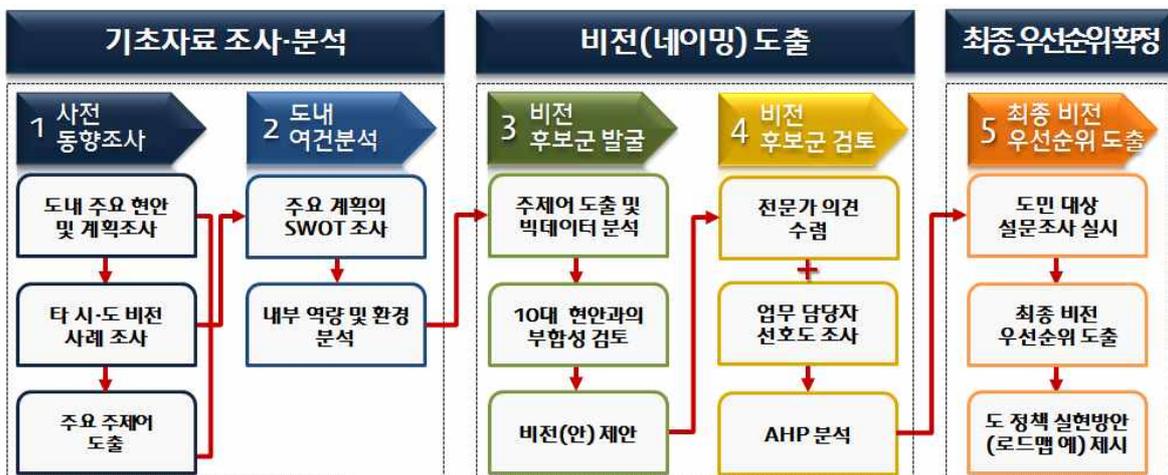
충남연구원 기후변화대응연구센터 책임연구원, sinslee@cni.re.kr

- ◇ 제21차 유엔기후변화협약 당사국총회에서 파리협정이 채택되어 국가와 지자체의 대응전략 수립 필요성이 제기됨에 따라,
- ◇ 道 기후변화 관련 산업, 에너지, 녹색성장을 포함하는 정책통합 비전(네이밍)을 제안하여, 충청남도 기후변화 대응역량 강화를 위한 정책기반 조성에 기여하고자 함.

□ 기후변화협상 동향

- 파리협정(Paris agreement) 채택으로 2020년 이후 신(新)기후체제 출범과 우리나라 온실가스 감축목표 발표(2030년 BAU 대비 37%)
- 국내·외적 변화의 효율적 대응을 위해 충남의 현황을 반영하는 구체적인 정책개발 기반마련을 위한 기후변화 정책통합 비전 도출시급

□ 비전(네이밍) 제안 절차



□ 기후변화 정책통합 비전개발을 위한 10대 현안도출

○ 도내 정책 분석을 통한 주제어 도출

- 2016년 충청남도 주요 업무계획 중 기후변화 관련 업무 조사
- 충청남도 기후변화 관련 (법정)계획의 SWOT 조사

※'제2차 충청남도 녹색성장 5개년 계획', '충남경제비전 2030', '충남 기후변화대응 종합계획'

- 17개 광역지자체 비전 및 기후변화 관련 주제어 도출

○ 충남도 내부 역량 및 환경 분석 실시

○ 분석된 주제어에 대한 빅데이터 분석 실시

○ 분석 결과 등을 종합하여 기후변화 정책통합 비전 개발을 위한 충남지역의 10대 현안 도출

국제	1	신(新)기후체제 출범 - 산업화 이전 대비 지구 평균기온 상승을 2℃보다 상당히 낮은 수준으로 유지, 1.5℃ 이하로 제한하기 위한 노력 요구
	2	관련분야국제 트렌드 변화 - 기후변화와 관련한 에너지, 산업, 경제 등 새로운 패러다임 부상
국가	3	국가 감축목표(INDC) 설정 및 국가에너지 신산업 육성계획 발표 - 온실가스배출 2030년 BAU대비 37%(감축 25.7%, 구매 11.3%) 감축 목표 제시, 국가 에너지 6대 신산업 육성계획 발표
	4	국가에너지·산업·경제 집약지역 지원 - 발전시설, 산업시설 등 온실가스배출 지역에 대한 국가 경제성장 원동력으로서의 역할기대와 이에 부응하는 지원의 정당성 부각
충남	5	충청남도 정책통합 - 충남 에너지 비전 '도민과 함께 하는 청정·행복·희망 에너지' 등 도정을 통합할 수 있는 가치 제시
	6	온실가스 다배출 시설과의 상생 - 임해산단, 화력발전소 등 도내 온실가스 다배출 시설의 지속가능성과 충남 환경·경제의 지속가능성 담보
	7	지역 발전 원동력 확보 - 친환경 에너지 산업벨트, 창조적 미래 산업육성 등 충남의 미래 지향적 발전 방향 제시
함의	8	탄소 이미지 전환 - 기존 탄소의 부정적 이미지 희석과 나아가 긍정적 이미지로 발전할 수 있는 적극적 친환경 탄소 활용성 부각
	9	새로운 미래 비전 제시 - 과거를 탈피할 수 있는 독창적이고 실용적인 미래 청사진 제시
	10	소통, 협력 - 기후변화시대, 행복한 충남으로의 도약을 위한 민·관·산·학·연 등 도내 모든 구성원의 소통 및 협력 강화

□ 기후변화 정책 통합 비전(안) 제안

○ 10대 현안과의 적합성을 고려하여 14개 비전(안)을 다음과 같이 제안함.

1	충남 -1.5℃	8	탄소 균형, 탄소 도시!
2	New Carbon Generation	9	충남탄소 4.0
3	Rewind Carbon, Happy Change! (RC & HC)	10	탄소순환, 충남
4	Together 2.0℃	11	에너지 혁신, 3+3
5	HAPPY 1.5℃	12	충남 탄소 디폴트 2000
6	Low Carbon, Happy Plus (저탄소, 행복더하기)	13	행복(한) 발전소
7	탄소는 과거로, 행복은 미래로!	14	에너지-탄소균형도시 (Energy-Carbon Equilibrium City; EC ²)

□ 전문가 및 도민 설문을 통한 선호도 조사

○ 네이밍(안)에 대한 전문가 선호도 조사

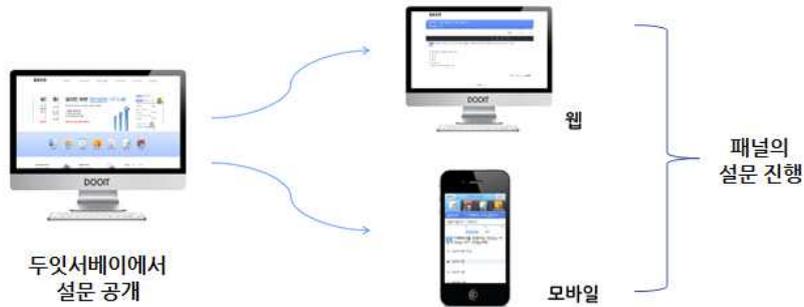
- 전문가 선호도 조사를 위해 AHP분석*을 실시
- 도내 관련 전문가 및 업무 담당자를 대상으로 네이밍(안)별 우선순위 제시
- 우선순위 상위 5개 네이밍(안)에 대한 도민 설문조사 실시

▶ 계층분석과정(Analytic Hierarchy Process, 이하 AHP)은 전체의 대안을 한 번에 평가하는 것이 아니라 각 대안들을 분석을 위한 계층구조로 분류한 후 각 대안씩 쌍대비교를 통해 상대적인 중요도를 비교하는 방법으로 Saaty(1980)에 의해 개발됨.

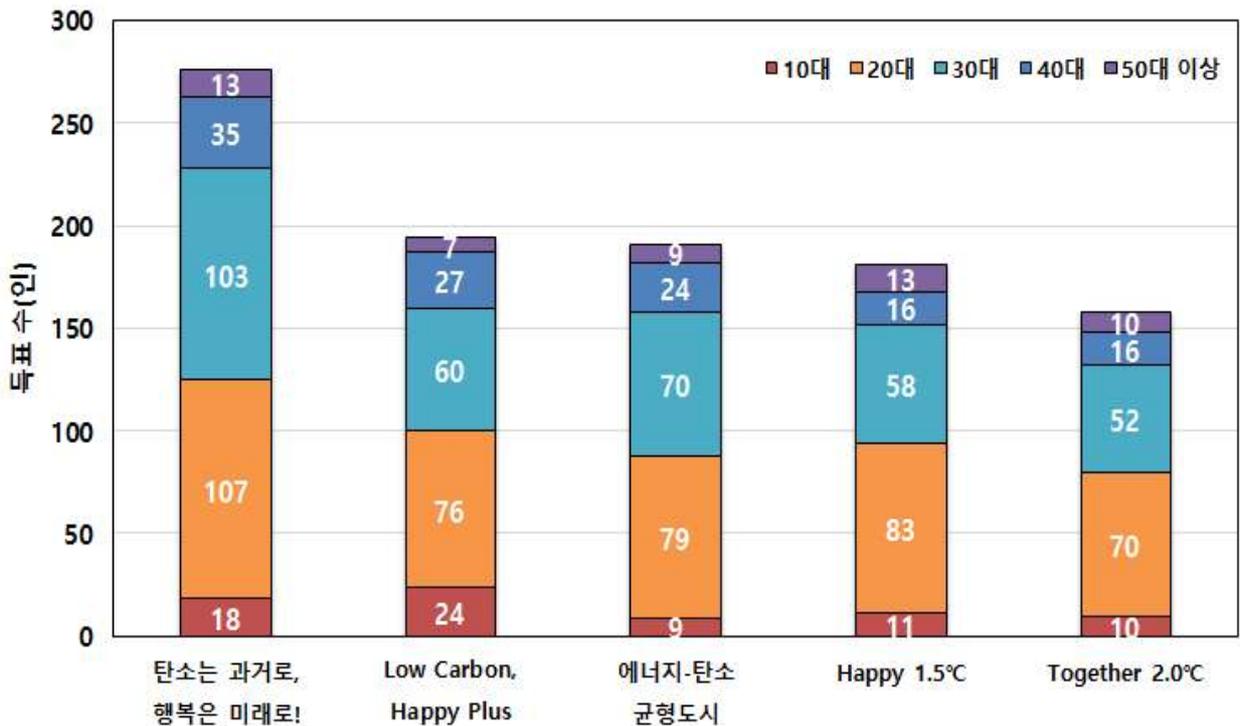
○ 상위 5개안에 대한 도민 대상 설문조사

- 조사 전문업체를 통해 충남도내 10세부터 70세까지 남녀 1,000명을 대상으로 PC 및 모바일 기반으로 4일간 진행

- ! 조사 대상 >>> ✓ 10-70세 남녀 1000명
✓ 표본오차±3.10% (95% 신뢰수준)
- ! 조사 기간 >>> ✓ 2016년 3월 11일-2016년 3월 14일
- ! 조사 방법 >>> ✓ PC, 모바일 기반 온라인 조사(설문조사 업체 '두잇' 패널 활용)



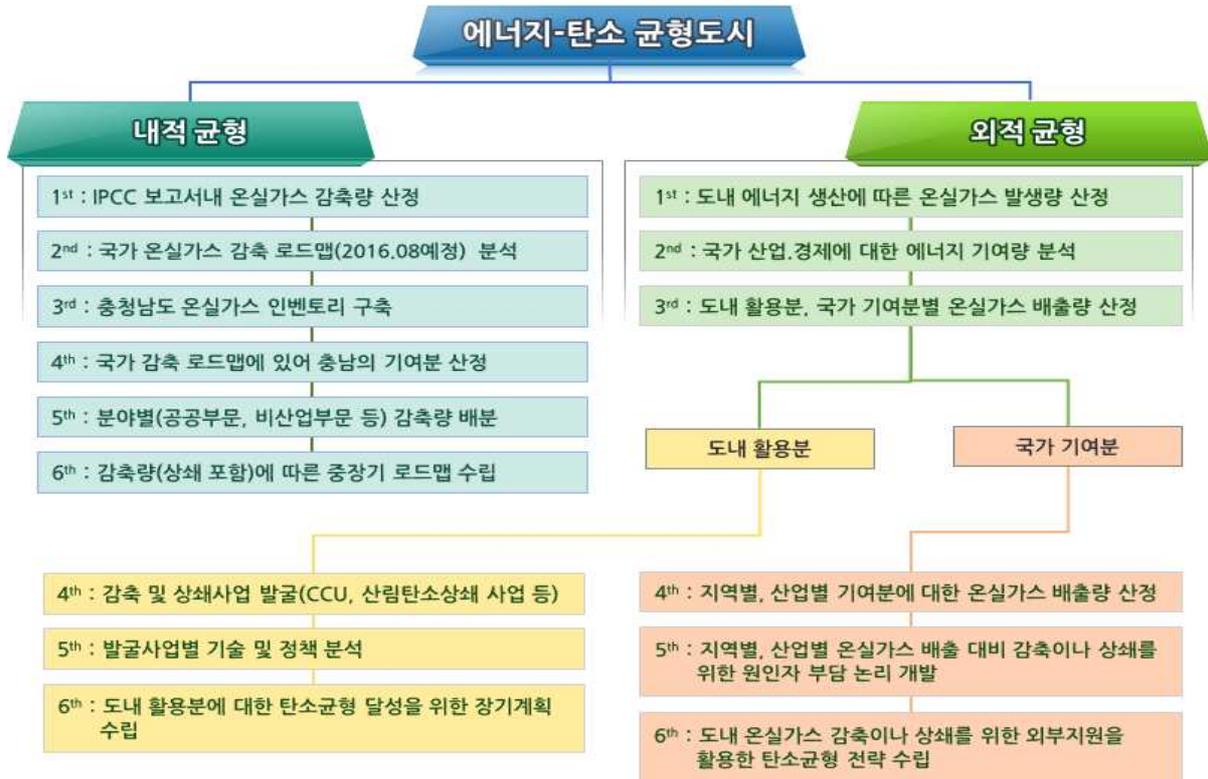
- 설문 결과 ‘탄소는 과거로, 행복은 미래로!’의 선호도가 가장 높은 것으로 조사되었으며, 각 연령대에서도 고른 선호도를 나타냄. 구체적 조사결과는 아래와 같음.



□ 비전실현을 위한 로드맵 수립 예

○ 에너지-탄소 균형도시(Energy-Carbon Equilibrium City)

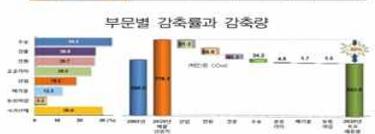
- 내적균형을 위한 감축목표 설정과 외적균형을 위한 국가 기여분에 대한 정의확립을 통한 국가지원 전략 수립



○ HAPPY (충남) 1.5°C

- 과학적 근거에 의한 온실가스 감축량산정, 장기목표 및 로드맵 수립

1. 국내 온실가스 감축량 산정



전지구 감축량 대비 국내 감축량 산정

- 신기후체제를 위한 도전적 온도상승 억제 목표치 1.5°C 달성을 위한 전지구적 온실가스 감축량 조사
- 전지구적 온실가스 감축량 분석을 통한 국내 온실가스 감축량 산정

2. 충남 온실가스 감축량 산정



국내 감축량 대비 충남 감축량 산정

- (2016, 08) 수립될 국가 '온실가스 감축 로드맵' 분석
- 충청남도 제2차 녹색성장 5개년 계획(2014-2018) 등 관련 계획 검토
- 국가 온실가스 감축 로드맵을 반영하여 충남지역 온실가스 감축량 산정

3. 온실가스 감축 장기목표 수립



충남 온실가스 감축 장기 로드맵 수립

- 충남지역의 분야별, 산업별 온실가스 인벤토리 구축 및 감축목표 설정
- 감축목표 달성을 위한 분야별, 산업별 온실가스 감축 장기목표 수립
- 장기목표 달성을 위한 구체적인 중장기 로드맵 수립