



주민참여형 지역에너지계획 수립 사례와 함의

:충남 에너지전환 비전

여 형 범 (충남연구원 연구위원)

발표순서

- Ⅰ 비전 수립 과정
- Ⅱ 비전의 주요 내용
- Ⅲ 시사점과 함의



I. 비전 수립 과정



✓ 충남 에너지전환 비전 수립 제안

충남 기후에너지특별위원회의 제안에 따라
충청남도는 에너지전환을 위한 충남의 장기적인 비전과 목표를 수립하기로 결정하고,
충남연구원에서 시민참여형 방식으로 연구를 진행하기로 함.

행정

충청남도 에너지산업과 (2015~2016)
기후환경정책과 (2017~)

충남 에너지 관련 계획 수립과 집행



지자체가 집행할 수 있는 실행계획을 선호

자문위원회

충남 기후에너지특별위원회 (2016~)

충남 에너지 관련 계획 및 사업의 평가와 제안



충남의 의지를 담은 비전과 전략을 요구

시민사회

충남 에너지전환집담회 (2016~)

충남 민간 부문의 에너지 이슈 및 대안 논의

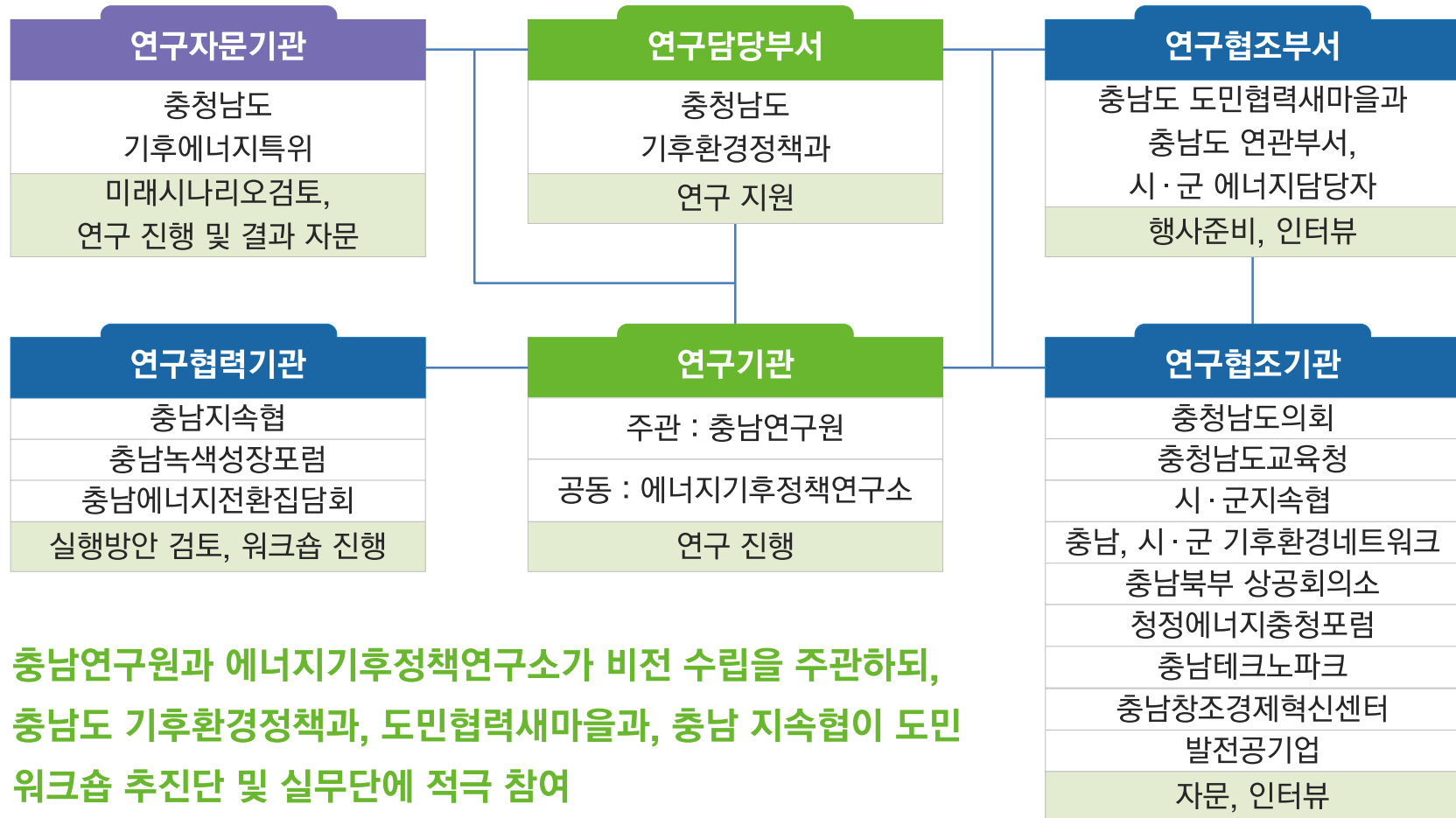


도민들과 이해당사자가 직접 참여하는 비전
및 계획 수립 과정 요구



I. 비전 수립 과정

✓ 충남 에너지전환 비전 수립 체계



충남연구원과 에너지기후정책연구소가 비전 수립을 주관하되,
충남도 기후환경정책과, 도민협력새마을과, 충남 지속협이 도민
워크숍 추진단 및 실무단에 적극 참여



I. 비전 수립 과정



✓ 충남 에너지전환 비전 수립 과정

보고회 (착수, 중간, 최종)

연구 설계 및 진행 사항 점검

충남기후에너지특별위원회 회의 (1차, 2차, 3차)

연구 방법 및 시나리오 내용 검토

도민 워크숍 추진단 회의 (1차, 2차, 3차)

도민에너지기획단 워크숍
추진방안 논의

도민 워크숍 실무단 회의 (1차, 2차, 3차)

도민에너지기획단 워크숍
준비방안 논의

도민에너지기획단 워크숍 (1차, 2차, 3차)

미래 에너지 시나리오
학습, 토론, 선정

기 타

충남녹색성장포럼,
충남지속협 기후에너지분과 회의,
퍼실리테이터 교육, 자문회의



I. 비전 수립 과정

✓ 도민 에너지기획단 모집 및 선정

❖ 모집

- 역할 : 워크숍 참여, 학습과 숙의, 에너지 시나리오 선택 권한 부여
- 모집 : 홍보물(포스터, 웹자보, SNS)과 언론 홍보 · 광고를 통해 모집
 - 기간 : 8월 25일 ~ 9월 18일
 - 기준 : 지역, 연령, 성별, 직업 등을 고려
 - 신청자 115명 중 77명 최종선정(전문가, 이해관계자 배제)

❖ 선정

- 에너지기획단 6~7명이 속한 12개조를 구성하여 조별 토론과 전체 토론 진행
- 각 조마다 퍼실리테이터 1명이 토론 촉진 및 지원 역할 수행

구분	남	여	구분	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대 이상
성	47	30	연령	9	11	8	11	21	14	3

구분	천안	공주	보령	아산	서산	논산	계룡	당진	금산	부여	서천	청양	홍성	예산	태안
연령	10	6	7	9	7	5	2	6	1	3	2	3	7	6	3

구분	학생	공무원	직장인	농업인	자영업	교사	주부	활동가	기타
연령	20	4	10	6	11	6	4	8	8



충남 2050 에너지전환 비전을 수립할
도민 에너지기획단을 모집합니다

도민이 직접 충남 2050 에너지 미래를 결정한다

● 왜 하나요? 도민이 직접 참여하여 충남 2050 에너지전환 비전을 수립하기 위함입니다.

● 누가 신청할 수 있나요? 충남에 거주하는 누구나 참여 가능합니다.

에너지에 대한 전문지식이 없어도 지속가능한 미래에 관심이 있다면 신청하실 수 있습니다.
다만, 총 3회 워크숍에 모두 참석해야 합니다.(총 3회 참석자에게 소정의 회의수당 제공)

● 누가 선정되나요? 신청자 중 거주지, 연령, 성별, 직업 등을 고려하여 75명을 선정하여 '충청남도 도민 에너지기획단'으로 위촉합니다.(에너지기획단은 일반 도민으로 구성되기 때문에 에너지 전문가는 제외되며, 3차 워크숍에서 개최되는 별도의 컨퍼런스에 초청됩니다.)

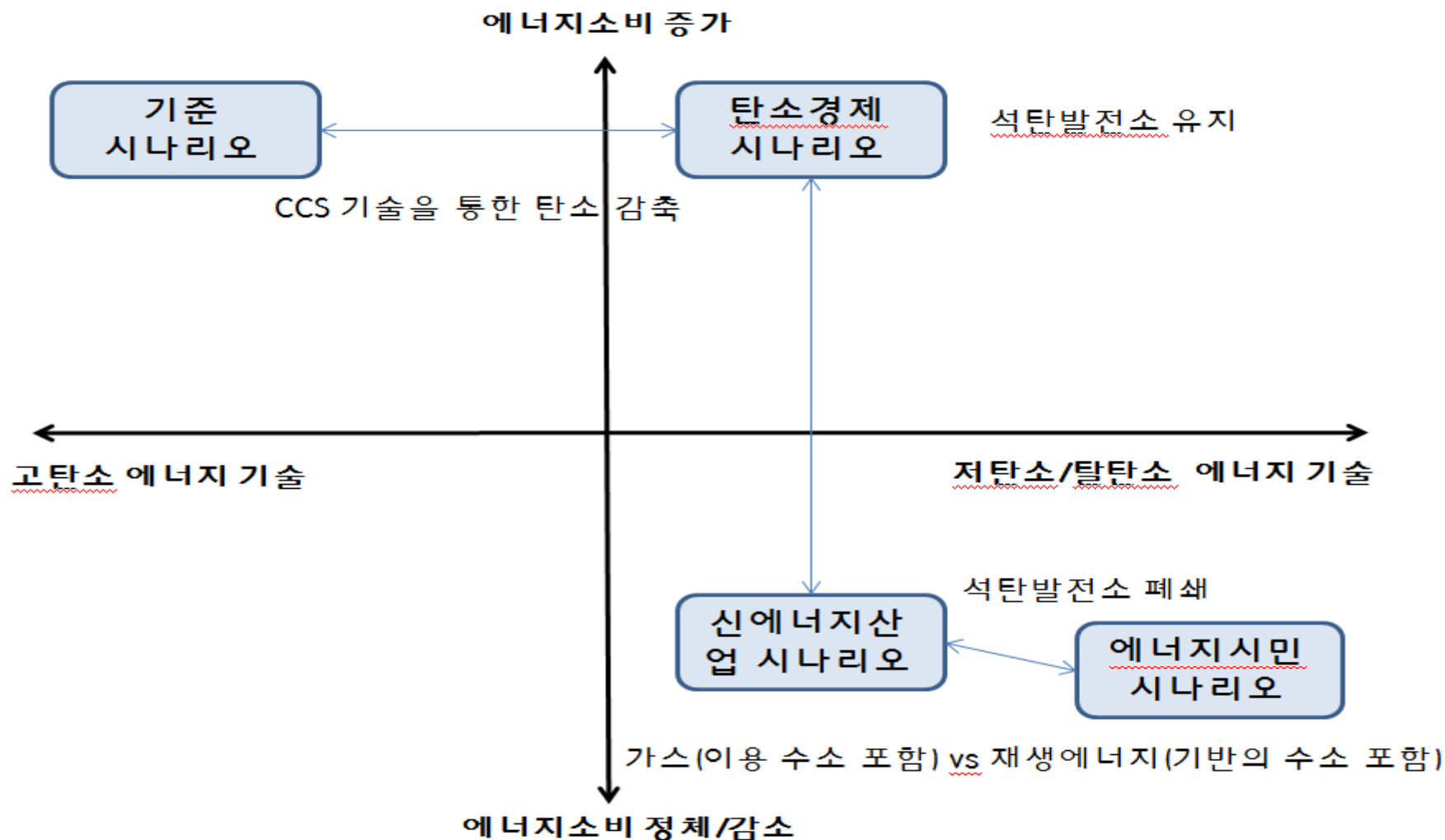
충청남도 에너지전환 비전 수립을 위한 도민 에너지기획단 워크숍 개요

1차 워크숍	2차 워크숍	3차 워크숍
교양교육	기초토론	심층토론과 비전선택
10/14(토) 오후 1~6시 (5시간)	10/21(토) 오후 1~6시 (5시간)	10/28(토) 오전 10~오후 6시 (8시간)
충남도청 대회의실(4층)	충남도청 대회의실(4층)	덕산 리솜스파캐슬 로즈마리홀(2층)

I. 비전 수립 과정



✓ 대안 에너지 시나리오 개발



I. 비전 수립 과정



✓ 에너지 시나리오 비교

❖ 시나리오 종합(2050년 기준)

기준시나리오 : BAU

최종 에너지 (백만 TOE)	발전량중 석탄비중 (%)	전력 소비중 재생E 비중(%)	원단위 (TOE/ 십억원)	발전 비용 (조원)	발전 단가 (원/ KWh)
62	86.0	7.6	264.6	363	58.08

대안 A : 탄소경제 시나리오

청정석탄 에너지산업의 지속적 발전으로
경제성장

최종 에너지 (백만 TOE)	발전량중 석탄비중 (%)	전력 소비중 재생E 비중(%)	원단위 (TOE/ 십억원)	발전 비용 (조원)	발전 단가 (원/ KWh)
62	64.0	12.7	264.6	334	59.99

대안 B : 신에너지산업 시나리오

수소로 견인하는 에너지산업,
충남의 미래경제를 선도

최종 에너지 (백만 TOE)	발전량중 석탄비중 (%)	전력 소비중 재생E 비중(%)	원단위 (TOE/ 십억원)	발전 비용 (조원)	발전 단가 (원/ KWh)
35	0.0	30.4	188	299	62.43

대안 C : 에너지시민 시나리오

지역 일자리를 만드는 재생에너지 경제,
지속가능한 미래를 위한 공동의 노력

최종 에너지 (백만 TOE)	발전량중 석탄비중 (%)	전력 소비중 재생E 비중(%)	원단위 (TOE/ 십억원)	발전 비용 (조원)	발전 단가 (원/ KWh)
34	0.0	48.9	183.6	299	61.72

I. 비전 수립 과정



✓ 도민 에너지기획단 워크숍 진행

1차 워크숍

에너지 교양교육

2차 워크숍

에너지 시나리오
발표 및 기초 토론

3차 워크숍

에너지 시나리오
심층 토론 및 선정
(전문가/이해당사자 토론)

사전투표 43.1% 선호도

1차 투표 57.7% 선호도

2차 투표 71.2% 선호도

결선투표 63.5% 선호도



기준 시나리오



탄소경제
시나리오

청정석탄
에너지산업의
지속적발전으로
경제성장



신에너지산업
시나리오

수소로
견인하는
신에너지산업,
충남의 미래
경제를 선도



에너지시민
시나리오

지역 일자리를
만드는
재생에너지
경제, 지속가능
한 미래를 위한
공동의 노력



I. 비전 수립 과정



✓ 주요 쟁점 및 결과 해석 종합

- 에너지기획단은 충남 에너지전환을 위한 대안 경로로 '에너지시민 시나리오'를 선택함
- 교양 자료, 에너지시나리오(안), 외부 전문가 및 이해관계자의 참석 컨퍼런스를 통해 이해도 증진
- 에너지시나리오 선택기준으로 탈석탄(68.6%)과 에너지전환(84%)을 지지(탈석탄 에너지전환 필요성 공감)
- 토론 과정에서 에너지전환의 대안 경로에 대한 의견 차이가 나타남

구분	찬성의견	실행조건	반대의견
탄소 경제	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 에너지시스템 활용 용이 • CCS로 탄소 저감 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소포집 후 사용 및 자원화 • 기술발전, 경제성과 안전성 	<ul style="list-style-type: none"> • 탈석탄 비전에 부적절 • 탄소포집 후 사후처리 곤란 • 에너지공급 중심 구상
신 에너지 산업 (소수안)	<ul style="list-style-type: none"> • 정부/지자체/기업이 함께하는 구상, 지자체 선도하기에 적합 • 재생에너지(태양광/풍력)의 간헐성 문제 해결 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 경제성과 안전성 • 안정적 공급(수송/저장) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수소에너지의 지속가능성 회의적 • 다른 에너지 갈등 발생 가능성
에너지 시민 (다수안)	<ul style="list-style-type: none"> • 지속가능성 흐름/친환경성 원칙에 가장 부합 • 시민주도/민관협치/에너지 • 민주주의/사회이익 공공화 장점 	<ul style="list-style-type: none"> • 생활방식 변화, 시민역량 강화 • 기술발전, 설치비용 감소, 유헴부지 활용 • 안정적 공급 	<ul style="list-style-type: none"> • 석탄화력발전소 폐쇄로 지역 산업/고용에 부정적 영향 • 다른 에너지 갈등 발생 가능성



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



비전

에너지 시민이 만드는,
별빛 가득한 충남

목표(지표)
(2015 → 2050)

미래상

저탄소
경제

재생에너지
시대

맑은 하늘

작은 소비
큰 행복

분권과
자치

발전부분
온실가스 배출량
(천tonCO₂eq)
94,242 → 19,194

미세먼지(PM10)
연평균 농도
(μg/m³)
46.0 → 20.0

공동체에너지
지원
(건)
0 → 1,000

100% 재생에너지
자립 선언 시·군
(개)
0 → 15

1인당
최종에너지소비
(TOE/인)
16.2 → 14.3

부가가치당
최종에너지소비
(TOE/십억원)
344.1 → 183.6

전체 발전량 중
석탄발전량 비중 (%)
87.8 → 0.0

전체발전량 중 재생에너지 발
전량 비중 (%)
7.7 → 47.5



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ 충남 에너지전환 비전

에너지 시민이 만드는

충남 에너지전환의 **과정**을 상징

- 에너지는 공동체와 지자체의 지속가능한 발전을 위한 자산
- 시민들은 홍보의 대상이 아니라 적극적인 실천의 주체

별빛 가득한 충남

충남 에너지전환의 **결과**를 상징

- 에너지 소비 절감으로 빛공해 방지, 탈석탄으로 대기질 개선
- 충남 전역에서 하늘 가득히 쏟아질 듯 펼쳐진 별무리를 볼 수 있음



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ 충남 에너지전환의 원칙

에너지를 덜 쓰면서
에너지 서비스를 향유하자

1
소비 절감

2
공급 전환

석탄 시대를 넘어
깨끗하고 안전한
재생에너지 시대로 나아가자

지역경제를 살리기 위해
재생에너지에 투자하자

3
에너지 기업

4
에너지 시민

시민이 에너지 전환을 이끈다

에너지전환을 위해
지자체의 권한과 책임을
강화하자

5
에너지 분권

6
에너지 문화

칸막이를 넘어서,
에너지 의존적인
삶의 양식을 바꾼다



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ '소비 절감' 지표

- 산업부문과 비산업부문의 에너지효율이 크게 개선되고, 동시에 에너지다소비업체 중심의 산업이 저탄소 산업으로 변화됨에 따라, 경제 활력이 유지되면서도 1인당 최종에너지 소비와 부가가치당 최종에너지 소비가 점차 줄어듦

구분	단위	2015년	2030년	2050년
최종에너지소비 ¹⁾	천TOE	34,045	36,420	34,519
1인당 최종에너지소비	TOE/인	16.2	15.4	14.3
부가가치당 최종에너지소비	TOE/십억원	344.1	266.4	183.6

1) 도민 에너지기획단에서 논의하기 위해 만든 에너지시민 시나리오에서 제시한 2050년 목표 수치로 2030년 이후 인구 감소 및 산업부문 에너지 소비 감소를 전제함



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ '공급 전환' 지표

- 석탄화력발전소가 수명(30년 가정)에 따라 점차 폐쇄되며, 2050년까지 전력자립률은 100% 수준으로 낮아져 충남에서 필요로 하는 소비만큼 전력이 생산될 것이며, 전력 공급량 감소치는 재생에너지 및 가스발전 발전량으로 채워나감

구분	단위	2015년	2030년	2050년
최종에너지 중 재생에너지 비중	%	2.3	4.3	11.5
전체 발전량 중 석탄발전량 비중	%	87.8	72.7	0.0
전체 발전량 중 재생에너지 발전량 비중 ¹⁾	%	7.7	11.7	47.5
전력 소비량 중 신에너지 발전량 비중	%	0.1	12.9	18.8
전력 소비량 중 재생에너지 발전량 비중	%	18.5	26.0	48.9
전력 소비량 중 태양광 발전량 비중 ²⁾	%	0.8	16.1	30.0
전력 소비량 중 풍력 발전량 비중 ²⁾	%	-	5.4	15.5
전력 소비량 중 폐기물 발전량 비중	%	9.9	4.2	3.1
전력자립도	%	241.3	222.7	103.1

1) 정부의 재생에너지 3020 목표와 비교하여, 2030년에도 충남의 전력자립도가 200%를 상회할 것으로 예상되므로, 충남의 전력소비량 수준에 맞추어 재생에너지 목표치를 가정함

2) 태양광 설비규모는 2030년 4,667MW, 2040년 9,333MW, 2050년 14,000MW로 확대, 풍력 설비규모는 2030년 2,700MW, 2040년 4,100MW, 2050년 6,500MW로 확대



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ '에너지 시민' 지표

- 에너지 시민들이 마을기업, 협동조합, 시민펀드, 지역에너지공사, 지역에너지기업 등의 형태로 충남의 에너지전환을 이끌게 되며, 시·군, 읍·면·동 별로 에너지 여건과 의지에 따라 100% 재생에너지 자립을 달성하거나 선언함

구분	단위	2015년	2030년	2050년
공동체에너지 지원 ¹⁾	건	-	500	1,500
이야기가 있는 에너지 거리	개	0	50	100
에너지 프로슈머 ²⁾	만명	-	30	80
에너지 시민자산화 수 ²⁾	개	0	500	1,400
100% 재생에너지자립 읍·면·동	개	-	50	125
100% 재생에너지자립 선언 시·군	개	0	10	15

- 1) 2020년부터 공동체에너지 사업에 매년 50건을 지원한다고 가정함. 공동체에너지 사업 중 10%가 보다 집합화되어 이야기가 있는 에너지 거리로 확장될 것으로 가정함
- 2) 에너지 프로슈머와 에너지 시민자산화는 관련 법 제정이 우선 필요함. 2050년에 충남의 모든 가구가 에너지 프로슈머로 참여한다고 가정. 에너지 시민자산화는 태양광발전 설비용량 중 10%를 시민들이 공동으로 참여하는 지자체, 협동조합, 마을기업 등에서 담당한다고 가정(MW를 기준으로 산정)



II 충남 에너지전환 비전의 주요 내용



✓ '별빛 가득 충남' 지표

- 에너지전환은 에너지 소비량 감소, 석탄 대신 재생에너지와 천연가스 이용 전력 생산 등으로 온실가스 배출량 감축, 대기 오염 개선, 전력 효율화 및 절약으로 빛공해 감소라는 결과를 가져옴

구분	단위	2015년	2030년	2050년
발전부문 온실가스 배출량 ¹⁾	천tonCO ₂ eq	94,242	109,305	19,194
에너지부문 온실가스 총배출량 ¹⁾	천tonCO ₂ eq	141,051	155,355	57,130
미세먼지(PM10) 연평균 농도 ²⁾	μg/m ³	46.0	30.0	20.0
미세먼지(PM2.5) 연평균 농도 ²⁾	μg/m ³	29.0	20.0	10.0
빛반사허용기준 초과율 ³⁾	%	-	0	0
빛공해 우려지역 조명환경관리구역 지정 면적 비율 ³⁾	%	-	100	100

1) '에너지시민 시나리오'가정에 따른 온실가스 배출량 수치

2) 2030년 목표는 2025년 수도권 대기질 개선 목표치, 2050년 목표는 WHO 권고기준 목표치임

3) 정부 '빛공해방지종합계획(2014~2018)'에 따라 2018년에 충남도 계획 수립 예정임





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

채움 전략

전력믹스에 석탄화력발전 대신
재생에너지를 채워 넣는다

- ① 탈석탄을 준비하자
- ② 재생에너지를 확대하자

키움 전략

충남의 에너지 문제를 풀어나갈
에너지 시민과 에너지 기업을 키운다

- ③ 사람이 에너지다
- ④ 시민자산을 만들자
- ⑤ 충남형 에너지 사업을 개발하자
- ⑥ 충남 에너지 지역기업을 키우자

비움 전략

비산업부문과 산업부문 모두의
에너지 소비량을 적극적으로 비워 나간다

- ⑦ 비산업부문 에너지 소비를 줄이자
- ⑧ 산업부문 에너지 소비를 줄이자

나눔 전략

에너지전환의 비용과 편익을
함께 나누어 부담하고 향유한다

- ⑨ 에너지전환에 투자하자
- ⑩ 에너지복지를 확대하자





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

1. 채움 전략

전력믹스에 석탄화력발전 대신 재생에너지를 채워 넣는다.

실천과제 - 1

탈석탄을 준비하자

- 석탄화력발전소 사회적 수명 연구
- 전환기금 조성
- 정의로운 전환 프로그램

사회적 수명이 다한 석탄화력발전소를 순차적으로 폐쇄하면서, 발전소 폐쇄로 인한 영향을 최소화하는
정의로운 전환 프로그램 준비

실천과제 - 2

재생에너지를 확대하자

- 충남 재생에너지 보급 계획 수립
- 재생에너지 계획입지 방안 마련
- 신재생에너지 지역보급사업 발굴·지원

재생에너지 사업에 대한 주민들의 수용성을 높이고,
시민들의 투자를 활성화하면서,
재생에너지 보급을 증대





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

2. 키움 전략

충남의 에너지 문제를 풀어나갈 에너지 시민과 에너지 기업을 키운다.

실천과제 - 3

사람이 에너지다

- 에너지 활동가 지원 프로그램
- 에너지 담당자 교육 프로그램
- 에너지 전문인력 양성 프로그램

충남 에너지전환을 책임 있게 실행할 수 있는
전문적인 인력 육성

실천과제 - 4

시민자산을 만들자

- 공동체 에너지 지원 프로그램
- 시민자산화 지원 프로그램

에너지전환 사업의 성과를 지역공동체가 공유하는
시민자산화, 이익공유, 프로슈머 프로그램 준비





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

2. 키움 전략

충남의 에너지 문제를 풀어나갈 에너지 시민과 에너지 기업을 키운다.

실천과제 - 5

충남형 에너지사업을 개발하자

- 에너지 리빙랩 시행
- 에너지전환 거리 조성
- 시·군 지역에너지계획 수립

충남의 에너지 여건을 반영하는
충남형 에너지 사업 모델의 개발

실천과제 - 6

충남 에너지 지역기업을 키우자

- 에너지기업 맞춤형 지원 방안 마련
- 에너지신산업 지역혁신체제 구축

충남에 연고를 두면서 충남 지역사회의 요구에 민감
하게 반응하는 에너지 지역 기업 육성





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

3. 비움 전략

비산업부문과 산업부문 모두의 에너지 소비량을 적극적으로 비워 나간다.

실천과제 - 7

비산업부문 에너지소비를 줄이자

- 제로에너지 빌딩 확대
- 그린 리모델링 확대
- 친환경 자동차 보급
- 제로에너지 관광 프로그램 지원

인구 증가 및 경제 성장에 따라 증가하고 있는 **건물과 수송 분야의 에너지 소비를 효과적으로 절감**

실천과제 - 8

산업부문 에너지소비를 줄이자

- 생태산업단지 구축
- 소규모업체 에너지효율개선
- 수요자원관리시장 확대
- 에너지효율시장 확대

충남 에너지 소비의 대부분을 차지하는 **산업부문의 에너지 소비 절감**





✓ 4대 전략과 10대 실천과제

4. 나눔 전략 에너지전환의 비용과 편익을 함께 나누어 부담하고 향유한다.

실천과제 - 9

에너지전환에 투자하자

- 시민에너지펀드 조성
- 에너지 투자 플랫폼 구축

시민들이 다양한 형태로 에너지전환 사업에 투자하고
직접 사업에 참여할 수 있는 플랫폼 구축

실천과제 - 10

에너지복지를 확대하자

- 에너지복지 기금 조성
- 노후주택개선사업 확대
- 적정기술보급사업 확대

에너지복지 사업을 확장하여,
빈집 활용, 도시재생, 마을기업 사업 지원, 체험교육
프로그램, 에너지자립마을 사업과 연계





✓ 에너지전환 비전 추진을 위한 기반구축 과제

에너지전환 전략과 과제를 수행하기 위해서는, 충남도 및 시군 차원에서 에너지전환을 위한 기반을 구축해야 함

에너지 비전 선언



- 에너지 비전 선포
- 지자체 에너지전환 네트워크 포럼
- 탈석탄 국제네트워크 가입
- 탈석탄 에너지전환 국제컨퍼런스 개최

에너지 거버넌스 구축



- 에너지위원회 구성
- 시민참여형 에너지 실행위원회 구성
- 부서간, 시·군, 유관기관 상시 협력체계 구축

에너지 정책역량 강화



- 에너지 조례 개정
- 에너지기금 조성
- 에너지센터 설립
- 에너지인력 확대

에너지 전환관리 구축



- 에너지 사업 공모
- 에너지전환 실행 계획 수립
- 에너지 백서 제작
- 에너지 학교 운영



III. 충남 에너지전환 비전 수립의 시사점과 함의



✓ 특징

1) 이해와 설득, 행정의 관심 유도

- 외부(기후에너지특위)의 제안에 따라 시작, 연구 초기에 필요성/결과에 대한 의문
- '비전' 뿐만 아니라 '시민 참여'의 중요성 설득 ← **도민협력새마을과의 중점과제화**
- **행정의** 담당부서 및 담당자의 비전 수립 과정 참여를 통한 **학습** 효과
- 도지사 및 부지사의 도민워크숍 참여, 적극적인 홍보
→ **도정을 빛낸 10대 과제 선정, 탈석탄 친환경 에너지전환 국제컨퍼런스 등 발표**

2) 공동연구, 비전의 잠재적인 실행 주체의 참여

- 충남녹색성장포럼, 충남 및 시군 지속가능발전협의회, 충남에너지전환집담회
- 도민워크숍 추진단/실무단/퍼실리테이터/외부전문가로 참여, 워크숍 재정 지원
- 에너지센터 설립 논의/시군 지역에너지계획/충남에너지전환네트워크 등의 활동 지속

3) 이상과 현실 사이, 기반구축 과제 우선 제안

- 도지사는 도민워크숍의 결과 수용을 약속, 부지사는 실행가능한 전략과 사업 제안 요구
- 담당부서는 제한된 조직, 예산, 인력의 어려움 호소
- 도민워크숍에서 2050년 비전과 목표를 선택, 연구진이 전략과 사업을 추가 작업
- 충남에너지센터 설립, 시민참여형 에너지위원회 구성 등 기반구축 과제를 우선 제안



III. 충남 에너지전환 비전 수립의 시사점과 함의



✓ 그 후 1년

1) 비전 수립 주체의 해산/교체/변화

- 2018년 비전 수립 후, 충남기후에너지특별위원회 해산 (에너지위원회 개편, 편입)
- 2018년 3월 비전 선포식 이후, 8월 담당자(기후환경정책과,도민협력새마을과) 인사이동
- 충남녹색성장포럼, 충남 지속협 기후에너지분과의 후속 활동은 소극적
- 충남에너지전환집담회는 충남에너지전환네트워크로 개편
- 도민에너지기획단의 추가 활동(시민 에너지위원회, 도민에너지기자단 등) 미추진

2) 민선 7기 충남도정, 석탄화력발전소 수명단축에 집중, 에너지산업 강조

- 2018년 도의회는 에너지센터 설립에 부정적, 차기 의회에서 논의하기로 함
- 민선 7기 공약에서, 석탄화력발전소 수명 25년으로 단축 제도화만 제시
- 2019년 1월 조직개편으로 에너지전환팀은 기후환경녹지국에서 미래산업국으로 이전

3) 새로운 시작, 충남도의회 에너지조례 개정안 통과(2019년 2월)

- 에너지센터 설립, 지역에너지계획 수립(주민참여방안 포함) 규정 포함
- 도의회의 미세먼지/에너지전환 관심 + 충남에너지넷과 충남에너지전환포럼 구성
- 에너지센터 설립.운영 방안, 충남에너지비전 실천 방안, 에너지갈등 해소 방안 등 논의
- 시군 지역에너지계획 수립(공주,서천,천안,홍성,청양), 당진시 에너지전환비전 선언



III. 충남 에너지전환 비전 수립의 시사점과 함의



✓ 시사점과 함의 : 아쉬운 점

1) 중재자/지원조직/협력조직의 필요

- 주민참여형 계획수립은 매우 낯설고 어려움 과정
- 지식 및 경험의 지원과 낯섬에서 오는 불안, 오해, 불신 중재 필요
- 관련 주체들을 모으고, 설명하고, 설득하고, 지원할 수 있는 경험 있는 조직 필요
- 민관협력, 참여예산, 주민자치, 시민과학, 사회적경제 등 다양한 영역과 협력 필요

2) 다양한 계획 수립 방식 검토 및 충분한 시간과 예산 확보 필요

- 충남 사례는 에너지비전 수립 → 도민에너지기획단은 미래상 및 목표를 중심으로 논의
- 이슈 및 쟁점/비전 슬로건/목표(지표)/전략/정책과제/세부사업/중점사업 중 무엇을 논의?
- 도민워크숍 방식 외 다른 가능한 방식? (설문/제안공모/소모임/게임/설계 등)

3) 끝이 아닌 시작, 약속/실행/평가 필요

- (광역/기초)지자체장, 지방의회, 교육청장, 시민사회, 기업 등의 약속
- 행정/시민사회/기업/관련기관의 역할(행정만이 실행주체가 아님)
- 평가 주체와 방법(에너지 조례, 에너지위원회, 시민평가단, 정책관리시스템)

