

제45차 제주 Smart e-Valley 포럼(2022. 5. 6. 제주국제컨벤션센터)

분산에너지특구 제주, 의미와 과제

김 동 주

(Ph.D. in Sociology)

대한민국시장군수구청장협의회 전문연구관
(탄소중립 지방정부 실천연대)

제주특별자치도 제6차 지역에너지계획 수립 연구책임자(前)

3차 (국가)에너지기본계획 수립 워킹그룹 갈등관리소통분과 위원(前)

제주특별자치도 풍력자원 공유화기금 심의운용위원회 부위원장(前)

제주특별자치도 에너지위원회 위원(前)

제주에너지공사 선임연구원(前), 제주환경운동연합 팀장(前)

<차 례>

1. 카본프리 추진 10년, 제주의 현황
2. 분산에너지계획과 제주
3. 의미와 과제
4. 토론: 주민참여

1-1. 카본프리 아일랜드 정책의 수립 및 전개

발표연월 /도지사	제목	주요보급목표(용량/연도)		
		풍력	태양광	기타
2008. 5월 /김태환	신고유가시대 에너지종합대책	- 육상 200MW/'20년 - 해상 300MW/'20년	- 1천호주택/'11년	지열, 바이오디젤/에탄올,
2012. 5월 /우근민	Carbon Free Island Jeju by 2030	- 육상 300MW - 해상 2000MW	- 100MW/'20년	전기차 100%전환
2015. 5월 /원희룡	글로벌 에코플랫폼 제주	- 1350MW/'20년 - 2350MW/'30년	- 300MW	- 연료전지 520MW - ESS 1900MWh
2015. 9월 /원희룡	공공주도의 풍력개발 투자 활성화 계획	- 육상 450MW - 해상 1900MW	- 300MW	- 연료전지 520MW - 해양·바이오·지열 각 10 MW
2016. 4월 /원희룡	도민소득으로 이어지는 태양광발전 활성화 기본계획	-	- 1,411MW	
2019. 6월 /원희룡	카본프리 아일랜드 2030 계획 수정보완용역	- 육상 450MW - 해상 1895MW	- 1,034MW/'25년 - 1,411MW/'30년	- 바이오/폐기물 40MW - 바이오중유 175MW - 연료전지 104MW

* 자료: 김동주(2020). 목표연도는 별도표기가 없으면 '30년임.

1-2. 카본프리 아일랜드 제주 10년-(1)성과와 고비

(자료=제주특별자치도, 2022. 5. 1.)

(성과) 대한민국 탄소중립 프런티어(Frontier)

청정	<p>① 대한민국 전기차 메카</p> <ul style="list-style-type: none">- 전국 최초, 전기차 누적 등록 대수 2만대 돌파('20.7.)- <u>전기차 2.6만대 운행, 도내 차량 대비 6.4% 전국 1위(21.기준)</u>- 전기차 전환에 따른 온실가스 감축량 60,833톤/년('21.)* (온실가스 감축) '11) 77.5톤/년 → '21) 60,833톤/년 <p>② 전기차 전후방산업 확대</p> <ul style="list-style-type: none">- 전국 최고 전기차 충전기 구축(전기차1대당 0.76대 구축)- 전기차 배터리 산업화센터 준공('19.9.) 및 전기차 충전서비스 규제자유특구 선정('19.12.)
	<p>① <u>전국 최고 신재생에너지 발전비율 18.2%('20.기준)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 정부 재생에너지 2030계획의 90% 이상 달성- 신재생e 보급에 따른 온실가스 감축량 449,383톤/년('21.)* (온실가스 감축) '11) 88,920톤/년 → '21) 449,383톤/년 <p>② <u>지역 에너지자립 실현 → 탄소중립 실천 전력수급구조</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 지역 전기 사용량의 39%, 신재생에너지로 공급('21.기준)* CF12030 발표 당시 제주는 에너지공급이 원활치 않았지만, 신재생에너지 확대를 통해 안정적인 전력수급 추진
성장	<p>① <u>신재생에너지·전기차 분야 산업화 기반 마련</u></p> <ul style="list-style-type: none">- (일자리) 제주에너지공사('12.), 재생e발전사업자, 유지보수 등 신재생에너지 확대를 통한 도민 일자리 창출- (기업유치) 전기차 메카 조성에 따른 관련 기업 유치(209개) 및 417명 일자리 창출 <p>② <u>CF12030 안정적 정착을 위한 인재양성 추진</u></p> <ul style="list-style-type: none">- (인재육성) 제주대대학원풍력공학부 설립(2014년도~/48명 수료), 스마트그리드 인력양성 추진(2014년도~/836명일자리창출)

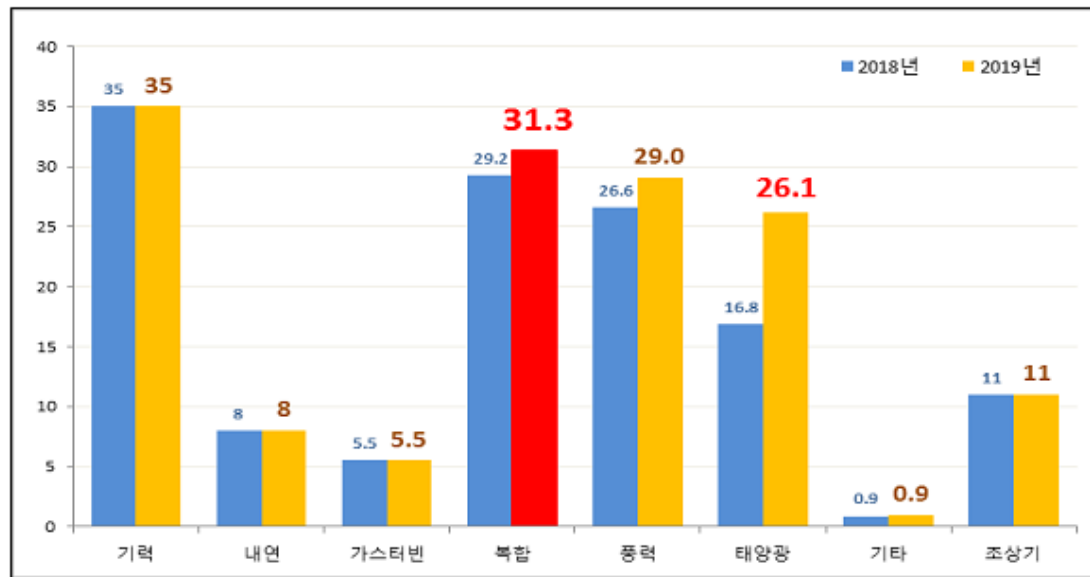
(고비) 목표대비 실적 미달, Hurdle 발생

출력 제한	<p>Frontier 신재생e 확대 → Hurdle 출력제어 → International 탄소중립·실천</p> <p>- <u>(출력제어) 풍력 225회 발생('15~'21), 태양광까지 확대</u></p> <ul style="list-style-type: none">- (과제) 분산에너지 활성화를 통한 전력 공급·수요 확대· (공급) 대규모 에너지저장장치(ESS) 구축· (수요) P2X(섹터커플링) 사업 확대 실시
탄소배출량 증가	<p>재생에너지 및 전기차 증가, 탄소배출량도 증가</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>(제주 온실가스 배출량) 2011년대비 2019년 4.0% 증가</u>· '12년 4.4백만톤/년 → '19년 4.6백만톤/년- <u>(전국 온실가스 배출량) 2011년대비 2019년 1.9% 증가</u>· '12년 688백만톤/년 → '19년 701백만톤/년- <u>인구 '11년 55만명 → '21년 67만명, (관광객) '11년 874만명 → '21년 1,200만명, (차량) '11년 25.7만대 → '21년 40.3만대</u>- (과제) 탄소배출다소비업종 등 RE100 확대 적용 등
분야 협소	<p>신재생에너지 및 전기차 보급 수치에 치중</p> <ul style="list-style-type: none">- 1차산업, 숙박, 건물 등 실천전력 미흡- (과제) 산업·생활 전반으로의 확장· 탄소중립 실현을 위한 지역계획 수립 포함 진행· 기후예산제 도입을 통한 도정 전반 사업 대상 적용
도민공감 부족	<p>CF12030 추진에 따른 도민공감대 형성 부족</p> <ul style="list-style-type: none">- 도민이 참여하는 거버넌스 구성 및 운영 한계- (과제) 단순 지원 정책이 아닌 도민 행태를 변화할 수 있는 정책 방안 마련

1-3.제주도내 신재생e 발전기 692+350MW('20년)

['20, '21년 발전설비 현황 (전력시장 참여발전기 기준)]

[단위 : 만kW]



구 분	2020년	2021년
기 력	35.0	35.0
내 연	8.0	8.0
복 합	48.0	48.0
풍 력	29.5	29.5
태양광	29.9	31.7
기 타*	0.8	0.8
폐기물	19.2	19.2
합 계	153.1	154.9

* 기타는 바이오, 소수력, 매립가스(LFG), 파력에너지를 의미

자료: 전력거래소, 2021년 연간 제주지역 전력계통 운영실적(2022)

'19년 이후 바이오중유 전환으로 신재생에너지 비율 대폭 증가

1-4. 제주도내 신재생 발전량비율 15.1% ('21년)

['21년 연간 전원별 발전실적]

[단위 : MWh]

구 분	발전실적		증가율 (%)	점유율 (%)	
	2020년	2021년			
HVDC	1,689,556.0	1,621,250.0	-4.0	27.6	
기 력	1,366,890.2	1,413,648.5	3.4	24.1	
내 연	124,746.7	191,646.3	53.6	3.3	
복 합	1,490,518.9	1,660,015.2	11.4	28.3	
풍력	580,359.4	538,564.0	-7.2	9.2	15.1
태양광	326,957.4	344,205.5	5.3	5.9	
기타*	11,848.9	5,488.9	-53.7	0.1	
폐기물	86,937.33	96,278.2	10.7	1.6	
합 계	5,677,815.2	5,871,096.6	3.4	100.0	

자료: 전력거래소, 2021년 연간 제주지역 전력계통 운영실적(2022)

* 기타는 바이오, 소수력, 매립가스(LFG), 파력에너지 등을 의미

'19년 이후 전환된 바이오중유발전(중앙급전)은 제외

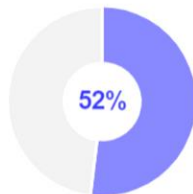
1-5.RE/EV 현황 실시간공개('20년 ~)

제주지역 실시간 신재생에너지 수급현황

2022.05.01. 11시 기준 (한국전력거래소 제공)



신재생에너지
발전현황
총 208.952MW



제주도내 현재수요
(403MW)의 52% 수급

바람으로 달리는 전기자동차

2022년 2월 말 기준



전기차등록대수
26,702대

(도내 등록 404,943대의 6%)



전기차 충전기
20,272대

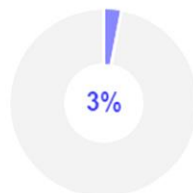
(공용 5,096대, 비공용 15,176대)

제주지역 실시간 신재생에너지 수급현황

2021.07.17. 00시 기준 (한국전력거래소 제공)



신재생에너지
발전현황
총 21.459MW



제주도내 현재수요
(740MW)의 3% 수급

바람으로 달리는 전기자동차

2021년 6월 말 기준



전기차등록대수
22,838대

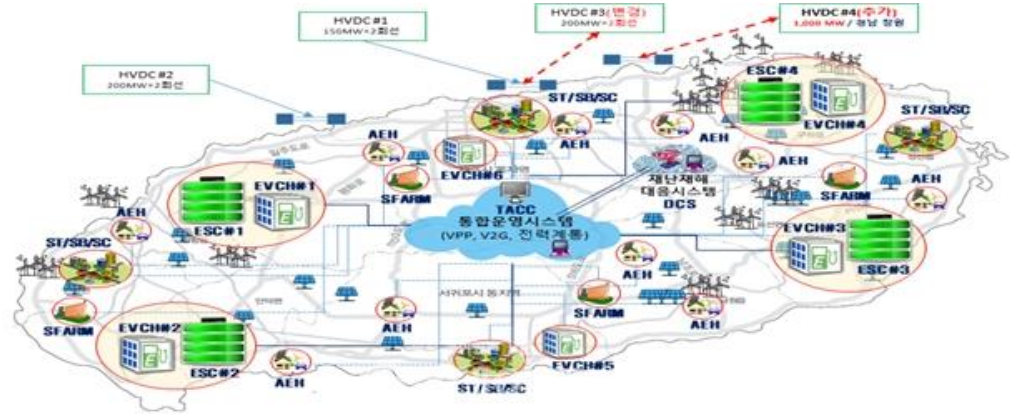
(도내 등록 398,080대의 5%)



전기차 충전기
19,267대

(공용 4,362대, 홀 14,905대)

2-1. 지역주도의 분산에너지 활성화 대책('21. 3. 3.)



[과제 ① : 지역 주도의 에너지 시스템 실현]

- 맞춤형 마이크로그리드 실증, 지역의 에너지역량강화, 분산에너지특구 지정을 통한 성공사례 창출

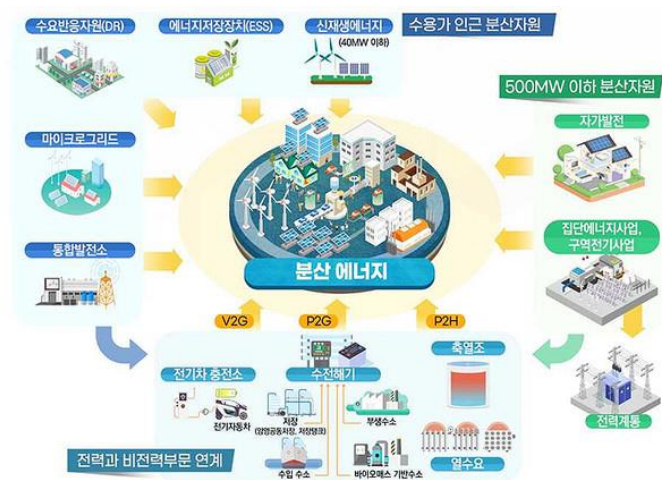
[과제 ② : 분산형 에너지 인프라 구축]

- 계통안정화 ESS 구축, 재생에너지 통합관제시스템 구축, 신규 유연성 자원 개발(섹터커플링: P2H, P2G, V2G, +DR)

[과제 ③ : 제주지역 재생에너지 출력제어 최소화 방안]

- 계통인프라 고도화, 신규 유연성자원 개발, 발전자원 추가 확보, HVDC역송

2-2. 제주형 분산에너지 기본계획 ('22. 4. 12.)



추진방향	핵심과제
출력제어 해소 통한 분산e 확대	① 대규모 ESS 실증단지 구축→저장원별 조합(Storage Mix) ② 그린수소 생산, 열 전환 등 섹터커플링 기술 활성화 → 민간확대 적용
시장, 제도 등 전력 신산업 기반 구축	① 가치보상체계 설계 → 분산e 특구 선정 → (+)DR 및 통합발전소 확산 모델 발굴 ② 마을별 특성을 고려한 마이크로그리드 구축
도민.지역주도 거버넌스	① (도민공감) 추진협의체, 포럼 운영 및 에너지슈퍼스테이션 확대 (기존 주유소 등 정의로운 전환) ② (지역주도) 에너지 전문 기관인 제주에너지연구소 설립

2-3. 카본프리 아일랜드 제주 10년(2) - 방향

(도약) 글로벌 탄소중립 모델 완성 역량 집중

탄소중립

- 신재생에너지 및 전기차 활성화를 위한 탄소중립 추진
- 분산에너지 추진 기본계획 실현 등을 통한 출력제어 해소 및 신재생에너지원 확대 구축(4,085MW)
 - 대규모 에너지저장장치(ESS), 섹터커플링(P2X) 확대 구축
 - 기저발전원 등 탄소배출원에 대한 공정한 전환 추진
 - 새로운 전력시장 개편으로 신재생에너지와 전통발전원과의 공정하고 조화로운 믹스 추진
 - 내연차→전기차전환을 통한 친환경자동차 확대(37.7만대)

분야의 확장

- 탄소중립실현을 위한 도내 주 분야 확대 추진
- **1차산업, 숙박 등 부문별 저탄소 맞춤형 에너지효율 추진**
 - 에너지관리시스템 확산, 제로에너지건축물 기준 단계적 상향
 - 탄소중립기본법에 의거하여 지역계획 수립
 - 기후예산제 도입을 통한 기후변화 적응 확대 참여
 - 제주형 수소경제 구축 추진계획에 의거 수소분야 확대
 - 탄소다배출업장 대상 제주형 RE100 자발적 동참 유도

도민공감, 지역안착

- 탄소중립 실현 과정에서 도민공감을 통한 지역안착
- 전기차 특구, 분산에너지 특구 지정 등을 통한 기업 및 기관 유치 실시 → 지역인재 고용
 - 에너지 전문 연구소 설립을 통한 지역인재 육성
 - 내연차LPG 산업분야 등의 정의로운 전환을 통한 고용 전환
 - 에너지 거버넌스 활성화를 통한 지자체 중심 “지역 협력 네트워크 구축”
 - 에너지거버넌스대상탄소중립분야지원을통한에너지차혜소

비전

신재생에너지 기반 분산형 에너지 활성화를 통한 탄소중립 선도

「제주형 분산에너지 활성화」 정책 목표 및 추진전략

목 표 전국 유일 친환경 에너지로의 「생산·전환」을 넘어 「관리」까지

추진 방향 및 핵심과제

출력제어 해소통한 분산에너지 확대

에너지저장장치(ESS)

- 대규모에너지저장장치(ESS) 구축
- 사용후배터리, 해수기반배터리실증 등

저장원별 조합(Storage Mix)

- 지자체 주도 수소연료전지(발전용) 구축
- 마을단위 커뮤니티 ESS 등 확대 보급

섹터커플링(Sector Coupling)

- 국제과제실증을 통한 기술 활성화
- 그린수소생산, 열에너지 활용 등

민간 부문 확대

- (P2G) 모빌리티, 산업 등 생활 확장
- (P2H) 에너지다소비업장, 농가 확대
- (P2M) 전기차 및 충전기 확대 구축

시장, 제도 등 신산업 기반 구축

분산에너지 특구 기반 마련

- 전력시장 개선을 위한 가치보상체계 설계
- 특구 선정을 통한 전력거래 특례 등 추진

+DR, 통합발전소(MPP) 활성화

- (+DR) 전기차+주택+농업 확대 적용
- (MPP) 시장 참여형 전환 유인 체계 등 마련

에너지취약마을 마이크로그리드

- 국제과제실증을 통한 기술 활성화
- 태양광+ESS+개인간전력거래 활용

제로에너지마을

- 마을별 특성을 고려한 마이크로그리드
- 가구별 전진화 설비로 수요자 확보

도민·지역주도 거버넌스

추진협의체, 포럼 운영

- (추진협의체) 전문성 바탕 추진동력 확보
- (포럼) 국내외 다양한 의견 수렴

에너지슈퍼스테이션 확대

- 주유소+LPG → 정의로운 전환
- 태양광+전기차충전기+수소충전기 구축

지역혁신선도센터(RLRC)

- 산-학-지방정부 연계 분산 에너지 개발
- 분산에너지지원센터 역할 확대 실시

제주에너지 연구소

- 제주내 에너지전문연구기관 설립
- 도내 대학과 협업을 통한 인력 양성

기대 효과

청정 + 안정 + 성장 ⇒ CFI2030 달성 ⇒ 전국 확산

청정 Cleaness

- 출력제어 최소화(일정 수치 이하로 관리)
- 도내 전력수요 100%를 신재생에너지로 충당

안정 Stability

- 지역적 특성이 반영된 지자체 중심의 안정적 에너지수급 실현
- 가치보상체계 구축, 전기요금 부담 감소

성장 Growth

- 주민주도의 분산 에너지시스템 구현
- 지역주도 분산형 에너지 관리 전국 확산 모델 구축

3. 제주 분산에너지 기본계획의 의미와 과제

□ 의미

- 기술실험 확대(ESS, P2X, VPP, MG) + 제도실험 추가(전력시장 연구 및 모델 실증)
- 도민.지역주도 거버넌스(추진협의체/포럼 운영): 단, 에너지민주주의의 관점은 미흡

□ 과제도출을 위한 질문

- 테스트베드의 결과, 제주에 남는 것은?
 - R&D 기간 이후(=지원금 종료)의 인프라 활용방안?
- 누가 돈을 벌고, 누가 돈을 낼 것인가?
 - 참여기업의 수익창출 방안은? / 전기소비자의 요금 인상에 대한 우려는?
- 지역전담기관(제주에너지공사)의 역량강화는?
 - 에너지전문기관 설립(가칭 제주에너지연구소)과의 관계는?

보론. 탄소중립기본법과 주민참여

[탄소중립기본법]

제3조(기본원칙) 7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 과정에서 모든 국민의 민주적 참여를 보장한다.

제4조(국가와 지방자치단체의 책무) ⑦ 국가와 지방자치단체는 (중략) 국민과 사업자에게 관련 정보를 투명하게 제공하며, 이들이 의사결정 과정에 적극 참여하고 협력할 수 있도록 보장하여야 한다.

□ 각 지역별 탄소중립 기본조례 제정 대응

- 현재 환경부에서 광역 및 기초단위 참고조례안 배포 완료
- 각 지역적 특성을 반영하여 조례 제정 필요

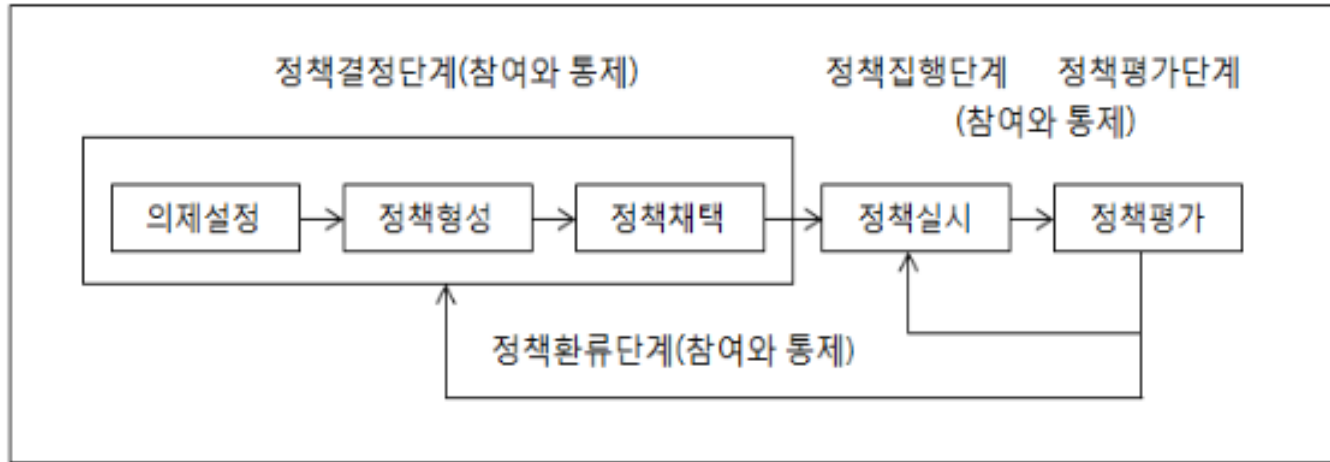
□ 법령 및 조례에 따른 지방정부의 업무추진 과정에 적극 참여

- 지역탄소중립기본계획/지방기후위기적응대책의 수립 및 이행점검
- 2050지방탄소중립위원회 구성(사무국 설치)/ 탄소중립지원센터 설립 및 지정
- 탄소인지예산 시행 점검

보론. 주민참여-(1)개념

<그림 1> 굿 거버넌스 실현을 위한 주민참여단계

(자료=김정희, 2013)



□ 주민참여(넓은의미) citizen participation

- 선거에서부터 정책집행에 이르기까지
 - 정치와 정책의 전 과정에서 일어나는 지역주민의 모든 정치적 행위
- 제도적인 것과 비제도적인 것, 의도적인 것과 비의도적인 것 등
 - 공식적 정책결정자가 아닌 일반주민에 의해서 행해지는 모든 행위
- 덧붙여 정부와 관련된 것 이외 노조나 시민단체활동도 포함 (강윤희, 2012:30)

보론. 주민참여-(2)방법

분류	방법	장단점
직접적 참여	주민제안, 주민회의, 주민발의, 주민투표, 주민감사, 주민사업	주민 모두가 쉽게 문제점에 접근, 지역주민 전체의 참여를 유도하기 쉽다.
간접적 참여	시민자문위원회, 압력단체, 선거참여, 전문관료와의 접촉	직접적인게 아님.

(자료: 김종수, 2010:55)

주민조례발안

우리 동네 정책(조례)은
우리가 직접 만들어!



주민투표

우리 동네 현안은
우리가 직접 결정해!



주민소환투표

무능하고 비리 많은 선출직
우리 손으로 직접 해임해!



보론. 주민참여-(3)자치분권2.0

자료:행정안전부



지방의 3대 권리 강화

“ 참여하기 쉬워지고 편해졌어요 ”

주민투표

청구대상 확대,
실시구역 제한 폐지,
개표기준 폐지 및
확정 요건 도입

주민소환

청구요건 완화,
개표기준 폐지 및
확정 요건 도입

주민감사청구

청구 가능 기간 3년
서명 상한 하향 조정
(시·도 300명
50만 이상 대도시 200명
시·군·구 150명)



주민조례 발안제 도입

“ 이제 18세 고등학생도
주민 조례안을 제출할 수 있습니다 ”

조례안 제정, 개·폐 청구시 단체장에게
제출하던 것을 **의회에 직접 제출하고**
청구요건도 완화됩니다



보론: 제주 에너지 시민연구단('19년)



제주특별자치도 제6차 지역에너지계획 수립 시민연구단

- 국가 제3차 에너지기본계획(19.06)에 따라 시민참여 방식의 지역에너지계획 수립 필요
- 도내 최초로 시도되는 시민참여형 에너지계획 수립, 총 10회 시민연구단 구성 및 운영

가 사업개요

- 사업기간 : 2019. 5 ~ 12월
- 사업규모 : 지역에너지계획 수립 1식
- 주요내용
 - 안정적에너지공급, 신재생에너지 보급 등 중점 사업 마련
 - 시나리오워크숍, 합의회의 등 시민참여 방식을 통한 수립



나 추진 현황

- 시민연구단 공모 및 위촉 : '19. 7월(성별,연령, 거주지 고려 18명 선정)
- 시민연구단 운영(현장견학 및 워크숍) : '19. 7 ~ 12월(10회)
- 도민공청회 개최 : '19. 11월(2회) / 서귀포시 1회, 제주시 1회
- 이외 전문가 연구진 회의 7회 개최, 에너지위원회 보고 및 심의 3회



다 향후 계획

- 시민연구단을 확대 개편하여 100명 규모의 CFI 도민포럼 구성완료('20. 1월)
- 도민 이외, 사업자, 전문가 거버넌스도 별도 구성하여 체계적 의견수렴 추진



보론: 제주 도민참여 에너지 거버넌스('20년~)



제주특별자치도 제6차 지역에너지계획 수립 도민공청회

- 국가 제3차 에너지기본계획(19.06)에 따라 시민참여 방식의 지역에너지계획 수립 필요
- 소수로 구성/운영된 시민연구단의 대표성을 보완하기 위해 다수로 구성된 도민공청회 개최

가 1차 공청회(서귀포시)

- 일시 : 2019. 11. 02.(토) 14시~18시
- 장소 : 서귀포 켄싱턴리조트(강정)
- 주요내용
 - 시민연구단 이외 일반도민 40여명 참석
 - 3가지 주제에 대한 세션별 토론 진행



나 2차 공청회(제주시)

- 일시 : 2019. 11. 09.(토) 14시~18시
- 장소 : 제주시 미래컨벤션센터(용담)
- 주요내용
 - 시민연구단 이외 일반도민 40여명 참석
 - 3가지 주제에 대한 세션별 토론 진행



다 기대효과

- 도민참여 에너지거버넌스 구축을 위한 경험 축적
- 시민참여를 통한 제주도 에너지정책 수립으로 에너지민주주의 구현

보론: 제주 도민참여 에너지 거버넌스('20년~)

제주특별자치도 도민참여 에너지거버넌스 _ CFI도민포럼

- CFI 도민참여 에너지 거버넌스를 운영하기 위한 참가자 오리엔테이션
- 에너지정책 수립.이행.평가과정의 시민참여를 통한 에너지민주주의 구현

가 개요

- 일시 : 2020. 1. 18.(토) 14시~17시
- 장소 : 제주시 퍼시픽호텔
- 주요내용
 - CFI정책특강
 - 명칭, 모임횟수, 역할 수행 방법 논의



나 결과

- 참석자 : 약 100명
- 명칭 : CFI C.O.M.E 포럼
- 방향
 - 각 지역/주제별로 분과 구성후 정례모임 추진
 - 청년, 청소년, 전기차, 신재생, 온실가스. 교육/홍보

다 기대효과

- 도민참여 에너지거버넌스 구축을 위한 경험 축적
- 시민참여를 통한 제주도 에너지정책 수립으로 에너지민주주의 구현



보론: 제주 도민참여 에너지 거버넌스('20년~)

제주특별자치도 도민참여 에너지거버넌스 _ 분과회의의 추진('20.5월~)

- 코로나 19 확산에 따라 100명의 도민거버넌스를 5개 분과로 편성
- 기획연구, 신재생에너지, 전기자동차, 에너지효율화, 청소년 분과



기획연구분과:'20.5.23.



신재생e분과:'20.5.30.



전기차분과:'20.6.16.



효율화분과:'20.6.23.



청소년분과:'20.6.25.



전문가 거버넌스:
'20.5.29.

보론: 제주 도민참여 에너지 거버넌스('20년~)



제주특별자치도 도민참여 에너지거버넌스 온라인 게시판

제주에너지공사 > 알림마당 > X +

jejuenergy.or.kr/index.php/contents/notify/energy_community

제주에너지공사 제주에너지공사 제주에너지공사 제주에너지공사 제주에너지공사

공사소개 주요사업 정보공개 알림마당 윤리경영

알림마당 에너지 거버넌스 소통방

알림마당

공지사항
보도자료
입찰정보
채용안내
[에너지 거버넌스 소통방](#)

에너지 거버넌스 소통방

제목 [선택] 일련번호 입력하세요 검색

11 개의 게시물 - 현재 1 페이지 / 전체 2 페이지

알림마당

공지사항
보도자료
입찰정보
채용안내
[에너지 거버넌스 소통방](#)

에너지 거버넌스 소통방

제목 [선택] 일련번호 입력하세요 검색

11 개의 게시물 - 현재 2 페이지 / 전체 2 페이지

이승학 | 사이버질 | 개인정보처리방침 | 영상정보처리방침

60210 제주특별자치도 제주시 청사1동 18-4호(동명) TEL: 064-735-7400 FAX: 064-735-7409 | 사업자등록번호: 616-61-01124
Copyright © 제주에너지공사 since 2013 All Rights Reserved

1 2 >>

감사합니다.

