

지구를 지키는 1.5°C
기초지방정부 기후행동

대한민국 기초지방정부 기후위기비상선언

2020. 6. 5.(금) 15:30~16:30 | 국회의원회관 대회의실



- | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|---|---|--|--|---|
| 주최 |  전국시장·군수·구청장협의회 National Association of Mayors |  기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 |  지속가능발전 지방정부협의회 |  ICLEI 이클레이 한국사무소 | | | | |
| 주최 |  국회의원 한정애 |  국회의원 김성환 |  전국시장·군수·구청장협의회 National Association of Mayors |  기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 |  지속가능발전 지방정부협의회 |  ICLEI 이클레이 한국사무소 | | |
| 후원 |  환경부 |  UNICEF 한국사무소 |  행복실현지방정부협의회 |  기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 |  전국평생양육도시협의회 NATIONAL ASSOCIATION OF LIFE-CARE CITIES |  기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 |  기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 |  자치분권지방정부협의회 Local Government Association |
| 후원 |  환경부 |  기후변화정책의 개발을 지원하는 국회기후변화포럼 | | | | | | |

목 차

| | |
|--|-----------|
| 01 행사개요 | 5 |
| - 추진배경 | 6 |
| - 개요 | 7 |
| - 프로그램 | 8 |
| 02 인사말 | 9 |
| - 염태영 전국시장군수구청장협의회 대표회장/이클레이 한국 지방정부 대표 | 10 |
| - 김홍장 기후위기대응.에너지전환지방정부협의회장 | 12 |
| - 이동진 지속가능발전 지방정부협의회장 | 14 |
| - 김승수 행복실현지방정부협의회 상임회장 | 16 |
| - 박정현 마을만들기지방정부협의회 상임회장 | 18 |
| - 문석진 전국평생학습도시협의회장/자치분권지방정부협의회장/목민관클럽 상임대표 | 20 |
| - 황명선 참좋은지방정부협의회장 | 22 |
| 03 축사 | 25 |
| - 국회의원 한정애 | 26 |
| - 국회의원 김성환 | 28 |
| 04 발표자료 | 31 |
| - 1.5°C를 위한 정세전망 “기후위기 대응과 그린뉴딜” : 지역에너지전환전국네트워크 공동대표 이유진 | 32 |
| 05 선언문 | 67 |
| - 선언문 내용 | 68 |
| - 서명 참여 리스트 | 70 |
| 06 참여기관 소개 | 93 |

01 행사개요

- 추진배경
 - 개요
 - 프로그램
-

□ 2021년 신기후체제(파리기후협약 발효) 시작

- 파리기후협약 발효를 앞두고, 2020년 UNFCCC(유엔기후변화협약)에 제출할 NDC와 2050 LEDS(2050 장기저탄소발전전략)을 통해 국제적으로 온실가스 배출에 책임을 요구받고 있음.
- 한국은 기후약당으로 불릴 만큼 온실가스 감축 계획과 적응 계획이 부족한 상황.
- 국제사회에서 한국의 위상을 높이고, 기후위기 대응에 적극적으로 나설 수 있는 발판을 마련해야 함.

□ 기후위기 대응

- 기후위기 대응을 위해 전지구적으로 2050년까지 탄소배출중립(넷-제로, Net-Zero)에 도달해야 하며, 해외정부들은 기후위기 대응을 정책의 최우선순위로 고려하여 국가의 장기비전을 설정하고 실행계획을 수립 중.
- 이는 정부 부처 간의 협력을 통한 기존 정책들 간의 통합 및 조정, 지방정부와 기업, 시민사회 등 다양한 이해관계자들의 참여를 요구함.
- 한국은 기후위기 대응 통합 정책 및 정부 부처 간, 중앙정부와 지방정부 간 협력방안이 부재한 상황.
- 이를 위해 국가를 지탱하는 기초지방정부에서 선도적으로 기후위기에 대응하고 협력방안을 모색하는 계기를 마련하고자 함.

□ 기초지방정부의 기후비상선언

- 일부 지방정부를 중심으로 작년부터 기후위기비상선언을 진행했고, 탄소배출중립선언을 검토하고 있는 지방정부도 있음.
- 기후위기비상선언 및 넷-제로 선언 이후 정책적 실행 계획 수립 필요.
- 기초지방정부의 주도적인 역할에 대한 정부의 행정적 지원 및 제도적 기반 구축 필요하며 중앙정부와 지방정부와의 협력 및 지방정부 사이의 협력으로 기후위기 대응을 위한역량 강화가 요구됨.
- 이를 위해 기초지방정부들이 모두 협력하고 의지를 밝히는 전국적인 기후위기 비상선언 필요.

| 행사개요 _ 개요 |

- 명칭 : 대한민국 기초지방정부 기후위기비상선언
- 주제 : 기후위기 대응을 위한 지방정부의 역할
- 일시 : 2020년 6월 5일 15:30 - 16:30
- 장소 : 서울 국회 대회의실
- 참석자
 - 전국 226개 시장·군수·구청장 및 공무원, 의회 의원, 환경부 등 중앙정부
 - 시민사회 활동가 및 시민
- 주관
 - 전국시장·군수·구청장협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회, 지속가능발전 지방정부협의회, 이클레이 한국사무소
- 주최
 - 전국시장·군수·구청장협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회, 지속가능발전 지방정부협의회, 이클레이 한국사무소, 유니세프 아동친화도시 지방정부협의회, 행복실현지방정부협의회, 참좋은 지방정부협의회, 전국평생학습도시협의회, 목민관클럽, 마을만들기지방정부협의회, 자치분권지방정부협의회
 - 국회의원 한정애, 국회의원 김성환
- 후원
 - 환경부, 국회기후변화포럼
- 주요내용
 - 226개 기초지자체의 기후위기비상선언 서면 동의
 - 비상선언 선포식 개최
 - 환경부와 산업통상자원부의 협력체계 구축 제안
 - 기초 지방정부의 기후위기 대응을 위한 중앙정부의 제도·경제적 지원방안 요청
 - 온실가스 배출량 감축과 적응계획 등 기후위기비상선언 이후 실행계획 지역 사례 공유
 - 기후위기 대응과 그린-뉴딜 방향성 및 내용 공유

Ⅰ 행사개요 _ 프로그램 Ⅰ

| 시간 | | 프로그램 | 비고 |
|-----------------|----|-----------------------------------|--|
| 15:30~ 15:35 | 5 | 개회 선언 및 내빈 소개 | 박정현 대덕구청장 |
| 15:35~ 15:45 | 2 | 축사 | 국회의원 한정애 |
| | 2 | 축사 | 국회의원 김성환 |
| | 2 | 격려사 | 조명래 환경부 장관 |
| | 2 | 인사말 | 김홍장 당진시장 (기후위기 대응에너지 전환지방정부협의회회장 /유니세프아동친화도시지방정부협의회회장) |
| | 2 | 인사말 | 이동진 도봉구청장 (지속가능발전지방정부협의회회장) |
| 15:45~ 15:55 | 10 | 지방정부의 기후위기비상선언 의미 | 염태영 수원시장(전국시장군수구청장협의회 대표회장/이클레이 한국 지방정부 대표) |
| 15:55~ 16:05 | 10 | 1.5°C를 위한 정세전망 "기후위기 대응과 그린뉴딜" | 이유진 지역에너지전환전국네트워크공동대표 |
| 16:05~ 16:10 | 5 | 현장의 목소리 (영상) | 청년, 농부, 증권사 애널리스트, 보건소 의사선생님, 건설노동자, 청소년의 이야기 |
| 16:10~ 16:15 | 5 | 지방정부협의회의 협력과 다짐 선언 | 1) 김승수 전주시장 (행복실현지방정부협의회회장) 2) 황명선 논산시장 (참좋은지방정부협의회회장) 3) 문석진 서대문구청장 (전국평생학습도시협의회장/목민관클럽대표/ 자치분권지방정부협의회회장) 4) 박정현 대덕구청장 (마을만들기지방정부협의회회장) |
| 16:15~ 16:25 | 10 | 선언문 선포식 | 지자체장 선언문 낭독 |
| 16:25~ 16:30 | 5 | 기념촬영 | 모두 |

02 인사말

- 염태영 전국시장·군수·구청장협의회 대표회장/이클레이 한국 지방정부 대표
 - 김홍장 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회장/
유니세프아동친화도시지방정부협의회장
 - 이동진 지속가능발전 지방정부협의회장
 - 김승수 행복실현지방정부협의회 상임회장
 - 박정현 마을만들기지방정부협의회 상임회장
 - 문석진 전국평생학습도시협의회장/자치분권지방정부협의회장/목민관클럽 상임대표
 - 황명선 참좋은지방정부협의회장
-

인 사 말



전국시장·군수·구청장협의회 대표회장/이클레이 한국 지방정부 대표
수원시장 **염 태 영**

안녕하십니까?

전국시장·군수·구청장협의회 대표회장 수원시장 염태영입니다.

오늘 <대한민국 226개 기초지방정부 기후위기비상선언> 자리에 참석해 주신 조명래 환경부장관님, 김홍장 기후위기대응-에너지전환지방정부협의회 회장님, 이동진 지속가능발전 지방정부협의회 회장님 그리고 참석해 주신 시장, 군수, 구청장님께 감사의 말씀을 전합니다.

코로나19로 한시가 급한 상황에서 기후변화는 무슨 소리인지라고 말씀하시는 분이 계실 것입니다. 하지만 역설적으로 코로나19로 기후변화에 더 큰 관심이 필요합니다. 기후변화로 생태계가 파괴될수록 서식지를 잃은 야생동물로부터 인간 면역체계가 감당할 수 없는 전염병이 전파될 가능성이 점점 높아지고 있습니다.

‘포스트 코로나19’로 가는 길목에 화석연료 경제로 회귀할지 녹색혁명의 기회로 삼을지는 우리의 몫입니다. 코로나19 대응과정에서 지역에서 만든 정책이 세계에서 경쟁력을 가질 수 있다는 것을 봐 왔습니다. 또한 기후변화대응으로 친환경자동차 산업이 지역의 일자리를 만들고, 재생에너지 산업 등 에너지 전환이 지역의 경제를 다시 일으킬 수 있을 것입니다.

국경을 넘어 세계 지방정부 간 연대와 협력도 적극적으로 만들어 가야 합니다. 지방정부들의 기후위기 선언은 이미 세계 곳곳에서 이어지고 있고, 도시들의 힘은 이클레이와 같은 국제지방정부네트워크를 통해 공고해지고 있습니다. 오늘 선언은 단순히 한국 지방정부들뿐 아니라 세계 지방정부들의 기후행동을 촉진하는 마중물이 될 것입니다. 코로나19를 겪으며 지방정부와 중앙정부, 시민들은 연대와 협력으로 위기 속에서 상생의 힘

을 만들어 냈습니다.

48년 전 오늘은 인류가 스웨덴에서 최초의 ‘세계 환경회의’를 열고 ‘UN 인간환경선언’을 채택한 날입니다. 최초로 전국지방정부들이 한 곳에 모여 발표하는 ‘기후위기비상선언’이 그 의미를 이어갈 수 있도록 책임감을 갖고 나아가겠습니다. 국회, 정부, 지방정부, 시민 사회가 함께 위기를 기회로 만들기를 희망합니다.

인사말



기후위기대응·에너지전환지방정부협의회회장
유니세프아동친화도시지방정부협의회장/당진시장 김 홍 장

안녕하십니까? 기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회 회장 김홍장 당진시장입니다.

‘대한민국 기초지방정부 기후위기비상선언’선포식에 동참해주시고 참석해주신 시장·군수·구청장님, 제21대 국회의원님, 조명래 환경부장관님, 시민사회 활동가 및 시민 여러분 대단히 감사합니다.

지금 우리 인류는 인류종말을 위협하고 지구 생태계 전체의 근간을 뒤흔들고 있는 기후위기에 직면해 있습니다. 산업혁명 이후 급속한 발전을 이룬 물질문명은 우리에게 번영과 안정을 주었지만 그 과정에서 무분별하게 사용된 화석연료로 인해 엄청난 양의 온실가스가 배출되었고, 그 결과 기후위기라는 거대한 재난이 현재 인류를 생존의 위기로 몰아넣고 있습니다.

이대로 방치한다면 인간은 더 이상 지구에서 살아갈 수 없습니다. 이제는 전 지구적으로 기후비상상황을 선포하고 인류의 생활방식 전환, 정의롭고 안전한 산업문명 재구성, 친환경 에너지로의 전환, 탄소중립 실천으로 기후위기에 대응해야 합니다.

‘기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회’로 새롭게 출발한 우리 지방정부협의회가 기후위기에 대응하기 위한 행동을 적극적으로 실천해 나가겠습니다. 에너지 정의, 에너지 민주주의, 에너지 분권과 기후위기 대응, 온실가스 배출량 감축이라는 목표를 향해 달려 나가겠습니다.

기후위기 대응과 에너지전환이라는 시대적 사명을 함께 아우르겠습니다. 온실가스 배출량의 86.8%를 에너지 부문이 차지하고 있는 지금 상황에서 에너지전환 없는 온실가스 감축은 실현 불가능하고 메아리 없는 구호에 불과합니다.

미래세대에 기후위기라는 큰 짐을 짊어지게 하지 않기 위해 여기 계신 모든 분들이 한마음 한뜻으로 노력해주시기 바라며, 오늘 선포식에 참석해주신 여러분들께 다시 한번 감사드립니다.

인사말



지속가능발전 지방정부협의회장/도봉구청장 이 동 진

지속가능발전 지방정부협의회 회장을 맡고 있는 도봉구청장 이동진입니다.

기후위기 비상상황을 공감하며 같은 마음, 같은 뜻으로 행동을 다짐하고자 이 자리에 와 주신 모든 분들께 먼저 감사의 말씀을 드립니다.

1992년에 채택된 리우선언 이후 2015년 UN SDGs(지속가능발전목표) 채택에 이르기까지 인류의 지속가능성을 위협하는 기후변화에 대응하기 위한 국제사회의 다양한 노력과 실천이 있어 왔습니다.

하지만 인류가 직면한 기후변화 현실은 오히려 더욱 악화되어 왔습니다.

환경의 날인 오늘, 우리는 비상한 기후위기 상황을 맞아 넷제로(Net-Zero) 달성 등 당면한 공동의 기후행동이 더이상 미룰 수 없는 공동의 과제임을 인식하고 이 자리에 함께 하였습니다. 기후위기에 제대로 대응함으로써 우리 사회의 지속가능발전을 위한 기반을 건강하게 만드는 것은 ‘공공’의 책무입니다. 우리는 오늘 지방정부의 선언이 국가와 지방정부가 뜻을 모아 정책을 면밀히 점검하고 기후위기에 대응하는 전환적 기후정책을 협력적으로 추진하는 새로운 출발이 될 수 있기를 바랍니다. 국가와 지방정부가 전향적으로 협력할 때 시민들도 기후위기 극복을 위해 감수할 수밖에 없는 불편함을 기꺼이 받아들이는 용기를 낼 수 있을 것입니다.

오늘 이 자리에 함께 해주신 환경부장관님, 국회의원님, 전국시장·군수·구청장 협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회, 이클레이한국사무소 등 모든 관계자분

들과 시민 여러분께 다시 한 번 감사의 말씀을 전합니다. 오늘의 기후위기 비상선언을 통해 사회의 모든 구성원들이 기후위기의 심각성을 새롭게 인식하고 넷제로(탄소배출제로) 달성을 위한 방안을 적극적으로 모색하고, 함께 실천함으로써 지속가능발전을 위한 걸음을 함께 할 수 있기를 고대합니다.

감사합니다.

인 사 말



행복실현지방정부협의회 상임회장/전주시장 김 승 수

어려운 여건 속에서도 주민의 행복을 위해 노력하고 계신 전국의 시장, 군수, 구청장님과 공직자, 그리고 여러 행정협의회 관계자 여러분 반갑습니다. 행복실현지방정부협의회 상임회장 전주시장 김승수입니다.

코로나19는 대한민국을 경제적·심리적 난국에 처하게 만들었지만 역으로 지방정부의 역할을 돋보이게 했습니다. 위기 속에서도 개별 자치단체들은 발 빠르게 대책본부를 가동하고, 지금도 현장에서 주민의견을 수렴하여 즉각적인 대응을 해나가고 있습니다.

코로나19는 우리 사회에 몇 가지 중요한 화두를 던졌습니다. 그 중 ‘불평등’과 ‘환경문제’를 빼놓을 수 없습니다. 환경문제는 필연적으로 기후위기와 맞닿아 있습니다. 우리는 지속가능한 미래를 위해 직선적 사회에서 순환적인 사회로, 성장에서 성숙으로, 목표 지향적인 삶에서 멈춤과 성찰의 삶으로 나아가야 합니다. 지역 분업이 아니라 지역 자립, 소비가 아니라 공유, 지속불가능이 아니라 지속가능한 사회를 만들기 위해 협력과 연대가 필요합니다. 우리 모두는 지역에 살고 있으면 지역은 일터와 삶터와 쉼터로서 개인들의 사회적 관계와 공동체가 형성되고 행복과 불행은 직접적으로 경험하는 공간이기 때문입니다.

코로나19 사태를 거치면서 ‘불평등’은 사회·경제적 취약계층에 더 깊이 파고들고 있고, ‘기후위기’ 역시 사회 소외계층에 더 큰 위협이 됩니다. 현재 지구의 평균 기온은 산업화 이전대비 1.5℃ 상향수준으로 제어하지 않으면 안될 만큼 신속하고 적

극적인 기후행동이 필요한 때입니다. 세계 곳곳에서 보내는 경고의 증거는 인류를 위협에 빠뜨리고 있습니다.

이제 일상에 내몰린 대자연의 위기는 탈탄소, 즉 탄소 이후 사회로의 전환을 요구하고 있고, 온실가스를 낮추기 위해 지방정부가 주도적인 역할을 할 것을 재촉하고 있습니다. 기후위기 문제는 국민총행복 관점에서도 주민 행복도에 큰 영향을 미쳐 더 이상 외면할 수 없는 문제가 되었습니다.

코로나 19를 경험하면서 지자체의 역할이 얼마나 중요한지, 또 우리의 자치역량이 얼마나 강력한지 깨달았습니다. 시민과 함께 책임 있게 기후위기에 대처해 나갈 것입니다. 모든 행정 정책은 결국 주민 행복으로 귀결되어야 합니다. 우리가 씬 없이 실천하고 깊이 있게 토론하고 모두의 행복을 위해 노력할 때 우리 사회의 진보도 이루어질 것입니다. 모두의 행복을 위해 함께 전진합시다. 감사합니다.

인사말



마을만들기지방정부협의회 상임회장/대덕구청장 박정현

「대한민국 기초지방정부 기후위기 비상선언 선포식」에 참석하신 지방자치단체장님을 비롯한 관련 공무원, 시민 여러분 반갑습니다.

신종 감염병의 급격한 유행을 겪는 요즘, 앞으로의 사회에서는 공동체가 더욱 중요해질 것이라는 의견이 제시되고 있습니다. 최근들어 마을에서는 ‘기후위기’라는 표현을 절실히 체감하고 있습니다. 매년 태풍, 호우, 가뭄, 폭염 등 이상기후의 발생이 빈번해지고 그에 따른 피해가 커졌습니다.

생태계의 변화는 질병이나 식생활 등에 영향을 미쳤고, 미세먼지로 숨쉬기 힘든 날이 늘면서 ‘삼한사미(三寒四微)’라는 신조어까지 생겨났습니다. 마을의 주민들은 이미 기후위기에 공감하며 움직이고 있습니다.

오래전부터 마을의 환경을 개선하자는 활동이 곳곳에서 진행되어 왔습니다. 그리고 이제는 마을 내 탄소 배출 감량, 에너지 생산 등에 관해 학습하고 체험하며 의견을 내는 등 보다 적극적으로 기후위기에 대처하는 활동을 펼치고 있습니다.

주민들 스스로 마을을 바꿔가려는 이러한 목소리는 주민이 기후위기 대응 정책의 주체라는 인식의 전환을 확산할 것입니다. 또한 공동체가 더욱 공고해지는 계기가 될 것입니다. 마을만들기는 마을의 문제를 스스로 해결하려는 주민들의 공동체 활동이며, 그동안 마을만들기지방정부협의회는 마을만들기의 확산을 통해 주민들의 삶의 질을 향상시키고자 노력해 왔습니다.

앞으로도 마을만들기지방정부협의회는 마을을 사랑하는 분들의 든든한 버팀목이 될 수 있도록 함께 노력하겠습니다.

감사합니다.

인사말



전국평생학습도시협의회장/자치분권지방정부협의회장/목민관클럽 상임대표
서대문구청장 **문석진**

안녕하십니까? 서대문구청장 문석진입니다.

먼저, 2020년도 『대한민국 기초지방정부 기후위기 비상선언』을 공동 개최하게 되어 매우 뜻깊고 기쁘게 생각합니다.

여러분, 우리는 지금 코로나-19와 이상기후 등으로 전 세계적인 도전과제에 직면하고 있습니다. 특히 지난 5월 국무회의에서 문재인 대통령께서 언급하셨다시피 ‘한국판 뉴딜’에 ‘그린 뉴딜 사업’을 포함하는 것은 국제사회의 책임 있는 일원으로 기후 변화에 적극적으로 대응해나가는 일입니다.

세계 최고의 미래학자 제러미 리프킨은 저서 ‘글로벌 그린뉴딜’에서 2028년까지 화석연료 문명이 붕괴할 것이기에 지속가능한 미래를 위해서는 세계 산업을 ‘탄소제로’에서 ‘녹색경제’로 전환해야 한다고 말했습니다. 앞으로 우리 지방정부가 기후위기 변화에 대응하고 발전하기 위해서는 다음과 같이 함께 행동해 나가야 합니다.

첫째, 기후위기에 대응하여 지방정부 모두가 함께 협력해야 합니다. 중앙정부는 환경부를 비롯한 여러 사회관계 부처를 모두 아우르고, 지방정부는 공공기관과 시민사회 등 다양한 기관과의 네트워크를 구축하여 기후변화에 따른 정책목표를 세우고 대응계획을 수립해야 합니다.

둘째, 지구를 지키는 <1.5도 기초지방정부 기후위기비상선언>을 통해 기후위기에 대한 시민들의 인식전환을 추동해 나아가야 합니다.

현재 지구 평균 기온은 과거보다 1도나 상승한 상황입니다. 여기서 0.5도가 더 올라가 1.5도가 된다면 더 이상 되돌릴 수 없는 기후변화의 한계점에 이르게 됩니다. 모든 지구 생명체에 대한 위협을 줄이기 위해 우선 탄소배출을 감축해야 합니다. 뿐만 아니라 기후변화를 위한 다양한 시민교육과 실천적 운동을 지속적인 평생학습 형태로 펼쳐 나갈 필요가 있습니다.

전국 평생학습도시협의회는 교육부에서 평생학습도시로 지정한 전국 177개 도시의 시장·군수·구청장과 75개 교육지원청의 교육장이 모여 있는 법적협의체입니다. 기후위기를 대응하는 다양한 협력사업과 캠페인을 통해 풀뿌리 기후위기 대응에 노력하겠습니다. 또한 지도자들이 모여 있는 싱크탱크 목민관 클럽을 통해 다양한 아이디어를 모색하고, 자치분권지방정부협의회의 여러 지방정부들과 기후위기 대응을 위한 여러 정책적 사안들을 고민하겠습니다.

지방정부는 지역 발전을 위한 계획을 세우고 실천하는 곳입니다. 시민들이 직접 뽑은 시장, 군수, 구청장님들께서 먼저 솔선수범하여 기후 변화에 따른 전 지구적 위기를 극복하기 위해 행동해야 합니다.

앞으로도 제가 현재 회장으로 있는 전국평생학습도시협의회, 자치분권지방정부협의회, 목민관 클럽 소속의 지방정부 지도자들과 함께 기후위기에 대한 행동을 실천으로 강화해 나갈 것입니다. 여러분의 건강과 행운을 기원합니다. 감사합니다.

인사말



참좋은지방정부협의회회장/전국시장군수구청장협의회 상임부회장/논산시장
황명선

지역이 지속가능하면, 대한민국이 지속가능해지고, 세계가 지속가능해집니다

오늘 우리는 ‘지속가능한 인류의 미래’를 위해 행동으로 실천하는 자리를 마련하고자 한자리에 모였습니다. 2015년 체결한 파리기후변화협정 이후 대한민국은 전 세계의 기후변화에 대처하고 국민이 향유해야 할 환경권과 안전하고 행복한 일상을 보장하기 위해 노력해왔습니다.

특히, 대한민국은 2030년까지 배출전망치 대비 37% 감축 목표를 담은 제1차 NDC(온실가스감축목표)를 2015년에 제출한 이후, ‘감축계획’을 ‘감축실적’으로 바꾸어내기 위한 다양한 노력을 지속해오고 있습니다. 아울러 NDC목표에 국한하지 않고, 온실가스 감축을 강화하기 위한 계획을 지속적으로 수립·추진하고 있습니다.

또한, 지방정부도 기후위기 비상상황임을 정확하게 인식하고 지난 1992년 리우회의 이래 ‘지방의제21’을 바탕으로 세계와 지역의 위기 극복을 위해 힘과 지혜를 모으며, 지속가능한 발전을 위한 지역의 주도적 역할을 추구하고 있습니다.

기후변화에 대한 대응은 더 이상 선택사항이 아닙니다. 기후위기 시대를 극복하기 위해서는 ‘에너지 체계의 분권’과 ‘지역에너지의 전환’을 실천해야 할 것입니다.

자치분권은 시민과 공동체의 생명, 안전과 직결돼 있습니다. 우리는 코로나 위기 속에서 국민의 힘을 하나로 모아낸 중앙과 지방의 ‘연대’와 ‘협력’이 얼마나 중요한지를 확인한 바 있습니다. 이처럼 코로나 위기 대응 과정에서의 지방자치와 자치분권이 시대정신임을 다시 한 번 증명하였습니다.

대한민국 226개 기초지방정부는 평등하며, 우리는 그 안에서 연결되어 있습니다. 연결은 서로가 서로의 문제를 해결하는 선순환을 만들기도 합니다. 선순환은 단순히 환경적 성과에만 머무르지 않을 것입니다. 녹색산업, 녹색일자리가 생기고 녹색기술의 확산, 사회적 불평등 해소와 같은 우리 사회의 포용성을 높이는 방향으로 진전시켜 나갈 것입니다.

앞으로 중앙과 지방정부, 공공기관, 시민사회가 한마음으로 힘을 모은다면 기후위기문제도 해결해 나갈 수 있을 것입니다.

우리 모두가 사랑하는 동화들은 이런 문장으로 끝을 맺고 있습니다.
“...그래서 오래오래 행복하게 살았습니다”

우리는 이런 결말을 간절히 원하고 있을 것입니다. 기후변화 대응을 위해서, 지속가능한 대한민국을 위해서, 참좋은지방정부협의회가 앞장서겠습니다.

03 축사

- 국회의원 한정애
 - 국회의원 김성환
-

축 사



국회기후변화포럼 공동대표/국회의원 한 정 애

안녕하세요.

국회기후변화포럼 공동대표를 맡고 있는 한정애 의원입니다.

인류가 기후변화 문제해결을 위해 국제적 대응체제를 도입한지 벌써 28년이 흘렀습니다. 그러나 지금 우리가 마주하고 현실은 긍정적 결과가 아닌 더욱 심각해지다 못해 인류의 안위와 생존을 걱정해야 하는 심각한 위기상황에 놓이게 되었습니다.

지난해 11월, 전 세계 153개국 1만 여명의 과학자들이 발표한 공동성명의 메시지는 단호합니다. 파멸적 기후위기를 경고하며 인류 사회의 보다 강력하고 즉각적인 행동이 필요하다는 것입니다.

경제계 역시 기후위기를 매우 우려하고 있습니다. 올해 50주년을 맞이한 세계경제포럼(WEF), 일명 ‘다보스 포럼’의 최우선 어젠다는 단연 ‘기후변화에 따른 경제 손실’이었습니다.

‘기후위기 비상사태’ 선포를 촉구하는 국내외 시민사회의 행동은 말할 것도 없습니다. 종교계도 나서고 있습니다. 더 나아가 미래세대인 청소년들은 기후변화 대응에 미흡한 정부와 국회를 상대로 헌법소원까지 이르고 있습니다.

그러나 이러한 기후위기 문제에 대한 해결방안을 우리는 이미 알고 있습니다. 2년 전 IPCC의 ‘지구온난화 1.5도’ 특별보고서가 제시한 ‘2030년까지 2010년 대비 온실가스 45% 감축’ 그리고 ‘2050년까지 온실가스 순배출 제로’가 바로 그것입니다.

이제 기후위기 해결을 위한 실질적 행동에 정책결정자를 비롯한 모든 국민이 함께 나서야 할 때입니다. 이러한 측면에서 오늘 열리는 ‘대한민국 226개 기초지방정부 기후위기비상선언’은 대한민국 기후위기 대응의 시작이자 미래세대를 위한 약속이 될 것이라 확신합니다.

기후위기 극복을 위한 여정의 출발점에 자리해주신 전국의 시장·군수·구청장님들, 그리고 지속가능발전지방정부협의회 및 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회 관계자들께 강력한 연대와 협력 그리고 지지의 박수를 보냅니다.

21대 국회도 나서겠습니다. 국회기후변화포럼의 공동대표로서 3가지를 약속드립니다.

첫째, 포럼에 참여하는 여야 의원님들은 물론 시민사회, 학계, 경제계의 대표님들과 함께 ‘기후위기 비상 대응 촉구 결의안’을 발의하겠습니다.

둘째, ‘기후위기’ 대응을 위해 그동안 복잡하게 산재되어 있는 법적 체도를 정비하고 강화하겠습니다. 그리고 올해 연말 전까지 국제사회에 대한민국의 책임있는 중장기적 온실가스 감축목표를 제시할 수 있도록 국회의 면밀한 검토를 주도하겠습니다. 그 과정에서 여러 이해당사자들의 공감대를 이끌어 낼 수 있는 다양한 소통의 장을 여는데 최선을 다하겠습니다.

마지막으로, 지방자치단체의 기후위기 대응을 위한 역량지원과 강화를 위해 정책적 지원과 예산 마련에 아낌없는 관심과 노력을 기울이겠습니다.

최근 코로나19 대유행 사태는 과거 신종 바이러스 대유행에 관한 과학적 경고의 안이한 결과로 평가되고 있습니다. 그러나 전 세계로부터 K-방역으로 찬사를 받고 있는 국내의 선제적 대응 조치들이 주는 교훈은 기후위기 시대에 왜 우리가 과감한 결단과 발빠른 행동으로 나서야 하는지 잘 보여주고 있습니다.

여러분과 함께 하겠습니다. 우리는 기후위기를 극복할 수 있습니다.

고맙습니다.

축 사



더불어민주당 코로나19국난극복위원회 한국형 뉴딜TF 단장/국회의원
김 성 환

안녕하십니까. 더불어민주당 코로나19국난극복위원회 한국형 뉴딜TF 단장을 맡고 있는 김성환 국회의원입니다.

7년 7개월. 탄소시계가 보여주는 지구 온도 1.5°C 상승까지 남아있는 시간입니다. 기후변화에관한정부간협약체(IPCC)는 지구온도상승을 산업화 이전 대비 1.5°C로 억제하지 않으면 경제사회적으로 괴멸적인 손해를 입을 것으로 예측했습니다. 이제 주저할 시간이 없습니다. 보다 과감하고 근본적인 대응이 필요합니다.

이미 세계 곳곳에서 기후위기에 대응하는 여러 적극적인 움직임이 일고 있습니다. 유럽의 경우 작년부터 ‘그린딜’ 전략을 발표하고 유럽연합 전체 GDP의 1.5%에 해당하는 330조원을 기후위기대응에 투자하겠다고 밝혔습니다. 미국 또한 대선 과정에서 그린뉴딜이 주요 의제로 급부상했습니다.

한국은 온실가스 배출량 세계 7위 국가로, 화력발전소만 60기 이상을 보유하고 있는 대표적인 온실가스 다배출국가입니다. 2021년 신기후체제(파리기후협약 발효)를 앞두고 온실가스 감축 의무를 공유하고 이에 따른 이행방안을 마련해야 하는데, 소위 기후약당국가로 불리는 한국의 온실가스 감축 계획은 여전히 부족한 상황입니다.

오늘 기초지방정부 기후위기비상선언 선포식은 이러한 문제의식을 바탕으로, 2050년까지 탄소배출제로 이행을 위한 정부의 기후위기 대응 정책 촉구하고 그 방안을 모색하기 위해 개최되었습니다. 넷제로를 위해서는 화력·원자력 중심의 중앙집권적인

에너지생산체계를 탈피해 재생에너지 기반의 분산형 에너지 보급으로 전환하는 것이 중요하며, 이를 위해 무엇보다 중요한 것이 중앙정부와 지방정부 간 협력입니다.

지난 12월, 국회에서 더불어민주당 ‘기후변화대응 및 재생에너지산업육성 특별위원회’와 ‘에너지정책 전환을 위한 지방정부협의회’의 기후위기·에너지분권 공동선언이 있었습니다. 이번 기초지방정부 기후위기비상선언은 그 연장선상에서 기후위기 대응을 위한 대한민국 226개 기초지방정부의 주도적인 역할을 강조하고, 이에 대해 정부의 행정적 지원 및 제도적 기반 구축을 촉구하기 위해 추진되었습니다.

이번 선포식을 통해 기후위기 비상상황이라는 사태의 엄중함을 인식하고, 2050 넷제로 달성을 위해 중앙정부와 지방정부가 협력하는 자치와 분권의 정책모델 마련하기를 기대합니다. 또한 한국도 최근 그린뉴딜 추진을 위한 구체적인 논의가 시작되고 있는 만큼, 그린뉴딜 실현을 위한 지방정부의 역할과 정책 방안을 함께 모색하는 장이 되길 바랍니다.

마지막으로, 오늘 이 자리를 주최해주신 전국 시장·군수·구청장 협의회, 지속가능발전지방정부협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회 등 모든 관계자 여러분께 감사의 말씀을 전합니다. 또한 바쁘신 가운데도 자리에 참석해 주신 여러분께 깊은 감사를 드립니다. 오늘 선포식을 통해 우리 사회가 기후위기 대응에 적극적으로 나설 수 있는 방안들이 적극적으로 논의되기를 바랍니다. 감사합니다.

04 발표자료

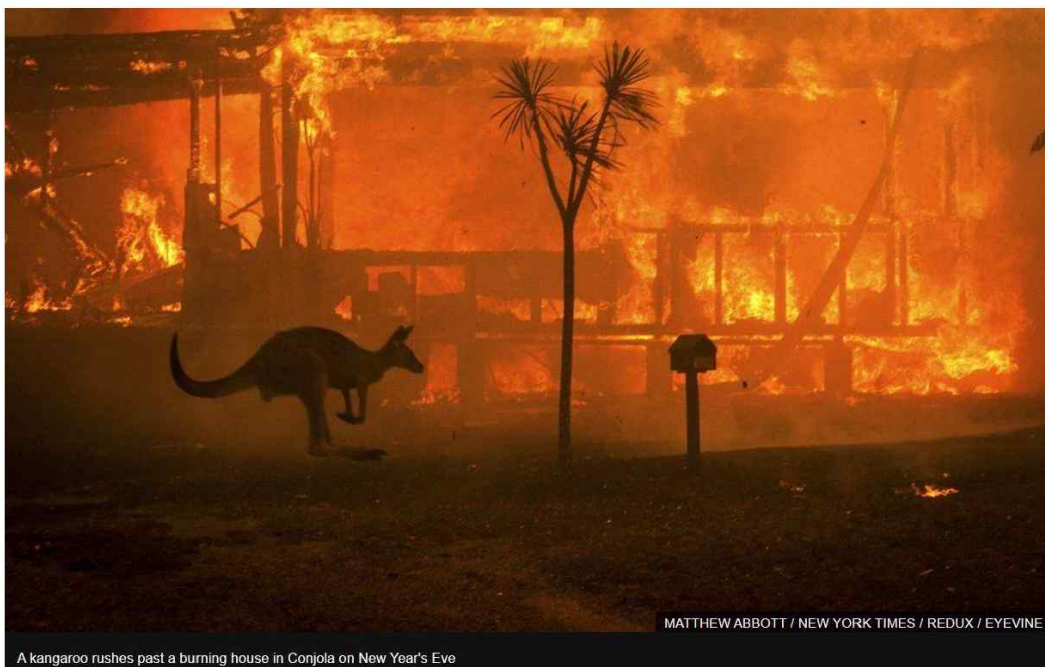
- 1.5°C를 위한 정세전망 “기후위기 대응과 그린뉴딜”
: 지역에너지 전환 전국 네트워크 공동대표 이유진 박사
-

1.5°C를 위한 정세전망

“기후위기 대응과 그린뉴딜”

이유진
leeyujin2010@gmail.com
녹색전환연구소 연구원

2020년 시작은 호주 산불



코로나 19, 경제위기, 기후위기



3

코로나19의 교훈

- 필수노동자들에 대한 고마움과 공공의료의 중요성
- 기후위기 대응을 위해서는 사람, 동물, 생태계의 건강은 하나라는 '원 헬스(One Health)' 접근
- 코로나19에 대한 정보 공유와 상세한 설명이 주는 리더쉽, 지자체에 따른 위기 대응 능력 차이와 대안 제시(긴급재난지원금, 착한 임대료, 해고방지협약)
- 해보지 않았던 시도의 가능성 (거품 빠기) : 화상회의가 국제회의 대체, 재택근무
- 집에 머무르는 시간 : 안전하고 쾌적한 집, 주거권, 삶의 질, 가정폭력(X)
- 꼭 필요한 물건을 생산하는 일, 30분 거리에 있는 지역사회 안전망
- 가장 먼저 희생당하는 사람들 요양병원, 노약자 - 치료도 받지 못하고 사망
- 과잉 노동 - 배달 노동자, 간호사 등

4

코로나 19 이후의 세계

- 코로나 19 < 경제위기 < 기후위기
- (경제위기) 코로나 19가 심화 시킨 불평등, 생계 위협에 놓인 사람들 → 공공투자와 제도개선 → 노동자와 사회적 약자들의 권리와 삶 보장 → 녹색산업, 일자리 발굴과 생태계 조성, 정의로운 전환
- **(연속 재난) 지진 + 폭염, 한파, 슈퍼태풍, 폭설, 강풍**과 같은 기후변화가 가져올 재난은 '비대면' 으로 대처 어려운 재난 → 인프라 + 제도 + 지역사회 + 디지털 결합 → 주거, 교통, 문화, 생태환경 등 모두를 위한 기본적인 인프라 개선
- 기후위기에 (적응)하는 사회안전망과 회복력 + 넷 제로 사회를 위한 (감축)과 (전환) + 민주적인 참여를 통해 탈탄소 사회를 만들기

5

정의로운 회복 – 다섯가지 원칙



**PUT PEOPLE'S
HEALTH FIRST**



**PROTECT
DEMOCRACY**



**PROVIDE RELIEF
DIRECTLY
TO PEOPLE**



**CREATE
RESILIENCE
FOR FUTURE CRISIS**



**PROTECT WORKERS
AND COMMUNITIES
NOT CORPORATE
EXECUTIVES**

- 건강 최우선
- 사람에게 직접 지원
- 민주주의
- 미래 위기에 대응한 회복력
- 기업이 아니라 노동자와 공동체 보호

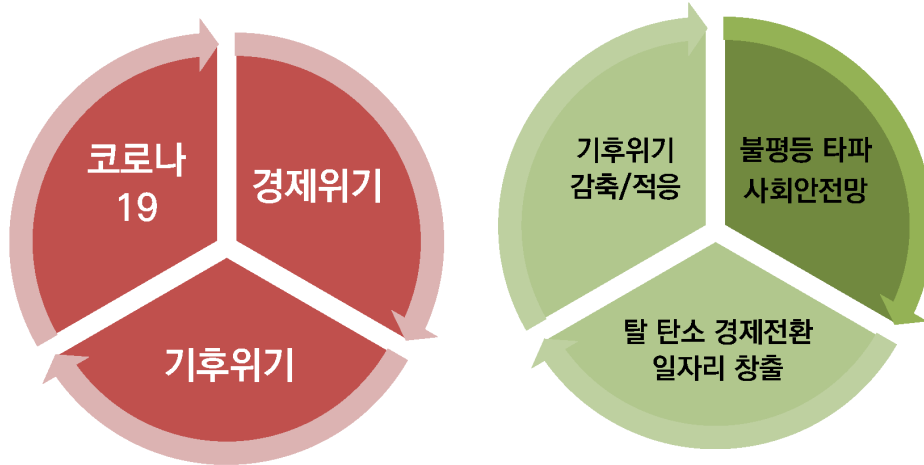
https://www.dropbox.com/sh/ds2kygxiiv0ph3w/AADY3bY5IFAGdE_NumIAS8gOa?dl=0

6

3중 위기에 대응하는 그린 뉴딜

그린 뉴딜?

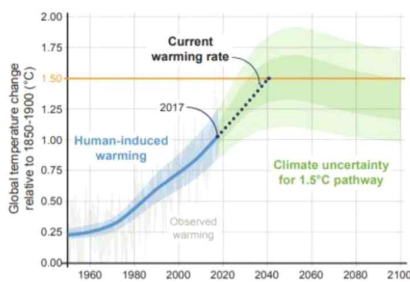
기후위기 대응과 불평등 타파를 목표로 하는 탈탄소 경제사회 대전환
1.5도 목표 달성을 위해 2050년 넷 제로 10년 내 온실가스 배출량 절반 감축
대규모 공공 자금 투입 경제 사회 제도 대개혁 녹색일자리 창출
기후위기에 대응하는 생존 전략으로 지역 회복력 증대



7

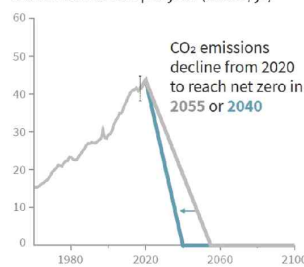
2019년 그린 뉴딜 논의 배경 - 1.5°C

H.Res.109(하원 결의안 109). 2019.2.7 Recognizing the duty of the Federal Government to create a Green New Deal.
 EUROPEAN COMMISSION, 2019.12.11. The European Green Deal



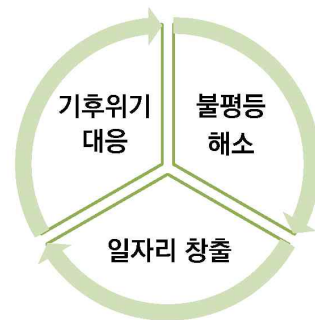
산업화 이전 대비 지구평균 기온은 1도 상승, 이대로 배출량이 증가하면 2040년경 1.5°C (출처 : IPCC 1.5도 특별보고서)

b) Stylized net global CO₂ emission pathways
 Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)



Graphic from the IPCC's special report on 1.5C

2030년까지 2010년 대비 45% 감축, 2050년 넷 제로



기후위기 대응과 불평등 해소를 목표로 탈탄소 경제사회 대전환 1.5도 목표 달성을 위해 10년 내 온실가스 배출량 절반 감축 산업 일자리 전환과 사회안전망 확충 기후위기에 대응하는 생존 전략

불평등과 먹고사는 문제를 두고 기후문제를 해결할 수 있을까?

EU GETS HEAVY-DUTY ON POLLUTION: 1ST STANDARDS FOR TRUCKS

노란조끼는 '기름' 아닌 '평등'을 원한다

"Farmers and growers are sick of being painted as a 'problem' that needs a 'solution,'" Dick Bruins of LTO, an agricultural industry group, said in a statement.

[국경 넘는 '노란조끼'] ②-1 프랑스인들이 거리로 나선 이유

The morning protest caused the worst morning commute in Dutch history, ANWB, a road and drivers' organization, said.



Tractors are lined up during a protest in The Hague, Netherlands, Tuesday, Oct. 1, 2019. (AP Photo/Mike Corder)



지난 8일(현지시간) 프랑스 파리 상펠리제 거리에서 노란 조끼 시위대가 행진하고 있다. /AFPBBNews=뉴스1

미국 민주당 그린 뉴딜 결의안(2019.2.7)

H.Res.109(하원 결의안 109). 2019.2.7 Recognizing the duty of the Federal Government to create a Green New Deal.



2019년 2월 7일, 그린 뉴딜 결의안을 발표하는 조 바이든, 버락 오바마, 에드 워드, 유카 실버먼(왼쪽부터)



N-NEWS.NAVER.COM
바이든, 샌더스와 '타도 트럼프' 연대... 통합 TF 꾸러 정책개발
기후 의료 등 6개 분야... 캐리 전 국무 코르데스 하원의원 등 참여 (워싱턴=연...

- ✓ IPCC 1.5도 특별보고서로 시작 - 2030년까지 2010년 대비 40~60% 감축하고 2050년 넷 제로 달성해야 함
- ✓ 미국사회 부의 불평등과 차별 해결 시급
- ✓ 세계대전을 준비하는 것과 같은 태세로 그린뉴딜 실행, 목표는
 - 1) 공동체와 노동자를 위한 공정하고 정의로운 전환을 통한 탄소중립 온실가스 배출 달성
 - 2) 수백만 개의 고임금 일자리 창출과 변형, 경제적 안정 보장
 - 3) 21세기 지속가능성을 위한 인프라와 산업 투자
 - 4) 깨끗한 공기와 물, 기후와 지역사회 회복력 증진, 건강한 식품, 자연, 지속가능한 환경
 - 5) 사회적 약자들에 대한 억압을 멈추고 정의와 형평성 증진

출처: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-resolution/109>

결의안 주요 내용

10년 동안 기반 구축해야 할 14개 부문 인프라와 산업

- 1) 기후변화 재해로부터 복원력을 높이기 위한 인프라 구축
- 2) 미국의 인프라 시설을 대대적으로 수리하고 업그레이드. ASCE는 이 비용이 최소 4.6조달러로 추정
- 3) 깨끗한 청정에너지를 통해 100 % 전력 수요 충족
- 4) 합리적인 가격으로 전기를 사용할 수 있도록 에너지 효율적이고 분산된 스마트 그리드 구축
- 5) 에너지효율 향상을 위해 미국의 모든 건물을 업그레이드하거나 교체.
- 6) 산업부문에서 청정 공정 방식을 확산(태양광 패널 산업, 풍력터빈 공장, 배터리 및 저장 산업, 에너지 효율 제조요소), 산업공정의 오염과 온실가스 배출 제거
- 7) 농민과 목장주와 협력하여 지속가능하고 오염과 온실가스 배출이 없으면서 보편적으로 건강한 식량을 생산할 수 있는 식량 시스템, 독립적인 가축농 확대
- 8) 전기 자동차 산업 대량 확대, 충전소 곳곳에 설치, 항공운송을 대체할 초고속 열차망 건설, 합리적인 대중교통 확충으로 내연기관 차량 대체
- 9) 기후변화와 오염으로 인한 장기 건강 영향 완화
- 10) 조림, 보전, 자연복원을 위한 다양한 수단을 통해 대기 중 온실가스 오염 제거
- 11) 우리의 모든 훼손되고 위협받는 생태계 복원
- 12) 기존의 모든 유해 폐기물 사이트와 버려진 사이트 청소
- 13) 새로운 배출원을 확인하고 온실가스 제거할 해결책 마련
- 14) 미국을 기후 변화 대응의 선두 주자로 만들고 글로벌 그린뉴딜 정책에 대한 정보 기술, 전문성, 성과 공유

출처: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-resolution/109>

유럽 그린 딜 (2019.12.11)

EUROPEAN COMMISSION, 2019.12.11. The European Green Deal



- ✓ 심화되는 기후위기로 지구상 800만종 중에 100만종의 생물종의 멸종의 위기에 있음
- ✓ 유럽 그린 딜은 기후위기에 대한 대응책이자 새로운 성장 전략으로
 - 1) 정의롭고 번영하는 사회로
 - 2) 자원의 효율적인 사용과 경쟁력 있는 경제
 - 3) 2050년 Net Zero 달성과 경제성장과 자원 사용의 디커플링
 - 4) EU의 천연 자원을 보호하고, 보존하며
 - 5) 환경위험과 영향으로부터 시민들의 건강과 삶을 보호하며
 - 6) 모든 전환은 정의롭고 포용적이어야 함 - 사람이 먼저로 지역, 산업, 노동자 등 도전에 직면한 이들을 먼저 고려함
 - 7) 이 모든 과정에 공공의 적극적인 참여와 전환에 대한 지지가 바탕이 되어야 함
 - 8) 더 높은 온실가스 감축 목표 달성을 위해 대규모 공공투자와 민간자본이 지속가능성에 투자하도록 유인

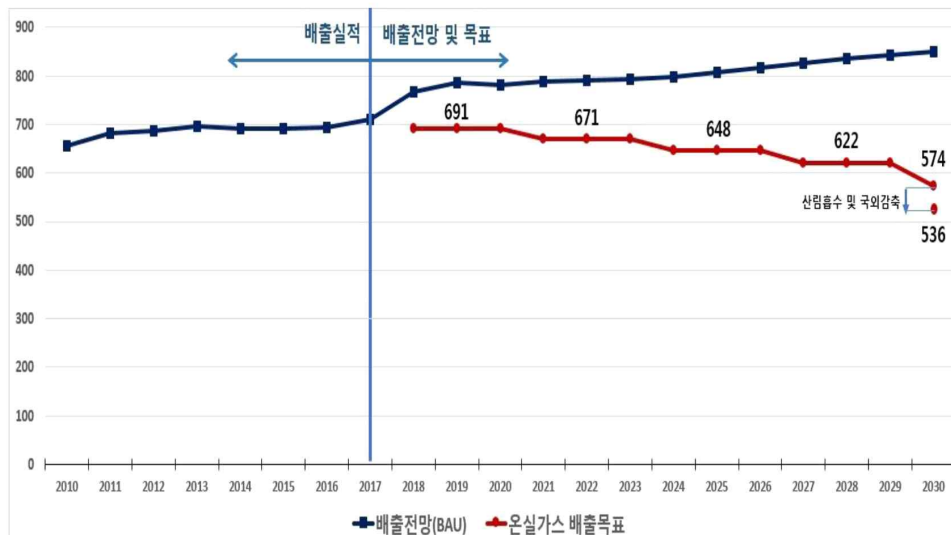
12

EU 2019년 11월, 기후 비상선언과 그린 딜 발표

| 목표 | 주요 내용 |
|----------------------------|---|
| 2030, 2050 기후 목표 상황 조정 | <ul style="list-style-type: none"> • EC는 2020년 3월 기후중립기후법(Climate neutrality, 순탄소배출 제로) 제안 예정 • EU 2030년 감축 목표 최소 50%, 최대 55%로 조정 (이전 계획 최소 40% 감축) • 배출권거래제 교통, 난방과 같은 새로운 섹터 포함 • 에너지세제개편을 통해 탄소 가격제 신호를 경제 분야로 확대 • EU와 동일한 수준의 감축 노력을 하지 않는 국가에 탄소국경세부과(Carbon border tax) |
| 친환경 에너지 공급 | <ul style="list-style-type: none"> • 에너지 시스템의 탈탄소화는 기후 목표 달성의 핵심 • 에너지 전환은 소비자와 함께 해야 하며 소비자에게 혜택이 돌아가야함 |
| 청정 순환경제를 위한 산업 변화 | <ul style="list-style-type: none"> • 산업분야는 EU온실가스의 20%를 차지, 산업 분야에서 순환경제 (circular economy)를 강조 • EGD를 통해 지속가능성 및 저탄소 분야 경제 활동 확장 및 일자리 창출 • 순환경제는 자원 다소비 산업(텍스타일, 건설, 전자, 플라스틱)에서 변화를 만들어 냄 • 에너지 다소비 산업(철강, 화학, 시멘트)은 유럽 산업의 핵심 가치 사슬이며 탈탄소화에 동참할 계획이며 산업계의 협력이 핵심 |
| 에너지 절약, 자원 고효율적 건축 | <ul style="list-style-type: none"> • 건물은 약 40%의 에너지를 소비, 건설은 엄청난 에너지 및 자원 소비 섹터 • 리노베이션을 통한 에너지 효율 강화와 에너지 빈곤 탈피, 건물에너지 성능 규제 강화 |
| 지속가능하고 스마트한 교통시스템 | <ul style="list-style-type: none"> • 교통은 약 25%의 온실가스 배출, 철도와 수상 교통 강화, 스마트 교통 시스템 • 교통 화석연료 보조금 폐지, 해양 수송 분야 EU-ETS에 포함, 항공분야 무상배출권 배당 중단 |
| 공정하고 건강하고 친환경적 농업시스템 구축 | <ul style="list-style-type: none"> • 농업의 모든 가치 사슬에서 지속가능성 향상, 유럽 "Farm to Fork"전략 2020년 봄 발표 • 농업 보조금의 40%를 농부의 온실가스 저감 활동을 지원할 것, 수산업 보조금 30%는 지속가능한 수산업에 기여하는데 쓰일 것 -> 보조금이 생산활동에 쓰였지만 앞으로는 환경보호와 연계 |
| 생태서비스 및 생물다양성 보존 및 회복 | <ul style="list-style-type: none"> • 2020년 3월까지 생물다양성 전략 제시, 생명다양성 보호 구역 증대, 모든 EU 정책이 유럽의 자연 자본(natural capital)을 훼손하지 않고 보호하도록 함 |
| 독성없는 환경을 위한 오염 배출 제로화 | <ul style="list-style-type: none"> • 공기, 수질, 토양, 소비재의 모든 독성과 오염을 감시하고, 보고하며, 방지해야 함 • 2021년 공기, 수질, 토양에 대한 제로오염배출행동계획 채택 |

2030년 국가 온실가스 감축 경로

2030년 5억 3천 6백 만톤



출처: 2차 기후변화기본계획, 2019

한국의 기후위기 대응 법과 제도

| 목표 | 주요 내용 |
|------------------|---|
| 2030, 2050 기후 목표 | <ul style="list-style-type: none"> • 녹색성장기본법, 제3차 녹색성장 5개년 계획 • 2차 기후변화대응기본계획(2020 ~ 2040, 제3차 국가적응대책('21 ~ '25) 수립 예정 • 2030 국가온실가스감축로드맵 (2018.7) |
| 에너지 | <ul style="list-style-type: none"> • 3차 에너지기본계획, 재생에너지 3020, 제9차 전력수급기본계획, , 에너지효율 혁신전략 • 국가 온실가스 감축목표와 에너지 관련 계획의 정합성 확보 및 친환경 전원믹스(석탄발전소의 과감한 감축, 재생에너지 확대) 강화 필요 |
| 산업 | <ul style="list-style-type: none"> • 제3차 배출권거래제 기본계획 「배출권거래제 기본계획」, 「배출권할당계획」, 「기후변화적응대책」 • (산업) 탈동조화 실현을 위한 혁신적인 에너지 효율향상 및 신기술 보급 필요 |
| 건축 | <ul style="list-style-type: none"> • 제2차 녹색건축물 기본계획 • (건물) 건물 에너지효율 향상 정책 확산 및 고효율제품 보급을 위한 지원체계 강화 필요 |
| 교통 | <ul style="list-style-type: none"> • 저공해차 보급 활성화('30년까지 전기차 300만대, 수소차 85만대 보급) • (수송) 저탄소 운송수단 확대, 정보통신 기술과 결합한 지능형 교통관리 체계 구축 필요 |
| 농업 | <ul style="list-style-type: none"> • 제 2차 농업기후변화대응기본계획(2020 수립예정) • 농촌진흥청 2.811억 '신농업기후변화 대응체계 구축사업'(2020-2027) |
| 생태서비스 보전 | <ul style="list-style-type: none"> • 생물종 및 유전자원 보전기반 강화 |
| 독성 없는 환경 | <ul style="list-style-type: none"> • 화학제품 안전관리 강화, 자원순환 대전환 로드맵 |

(감축정책) 선진적 정책 기반은 마련되었으나 가시적 효과는 미흡

(계획위상) 기후변화대응 계획의 총괄 및 조정 기능 부족

(이행점점) 체계적 이행점검 수단의 부재로 실적과 정책효과 간 격차 발생

관계부처합동, 2019. 제2차 기후변화대응 기본계획 재구성

그린 뉴딜 논의 동향



포스트 코로나 시대와 그린 뉴딜(5.6)



총리 주재 목요 포럼 - 이광재 국회의원 당선자(5.7)



문재인 대통령 그린 뉴딜 4개 부처 지시(5.12)

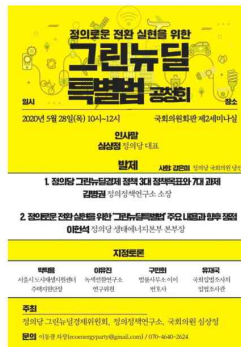


그린뉴딜 기본법 추진(5.14)

그린 뉴딜 논의 동향



기후위기비상행동 논평(5.14)



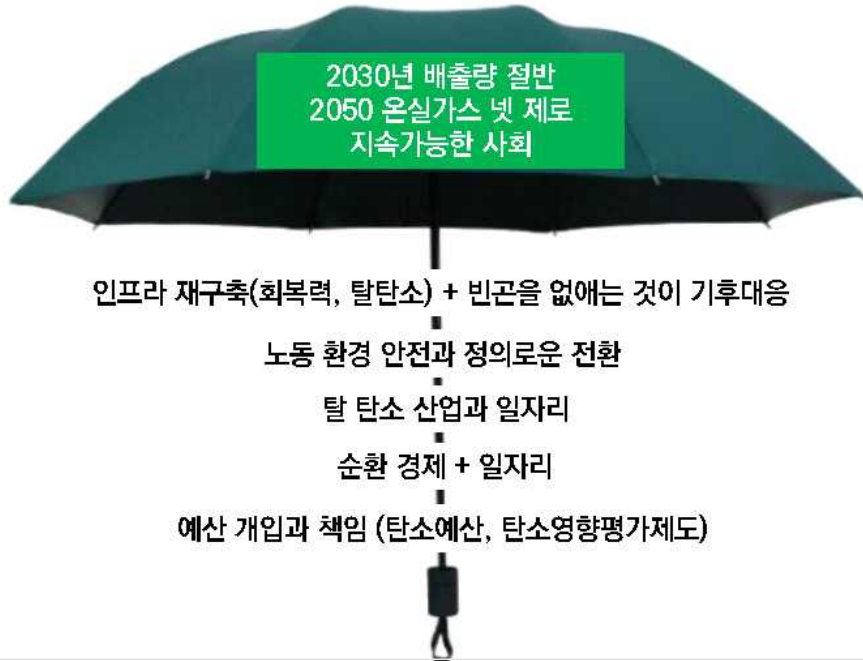
2020. 6. 5. 15시30분
국회의원회관 대회의실

국회미래연구원, 기후위기비상행동, 기후위기비상행동, 기후위기비상행동

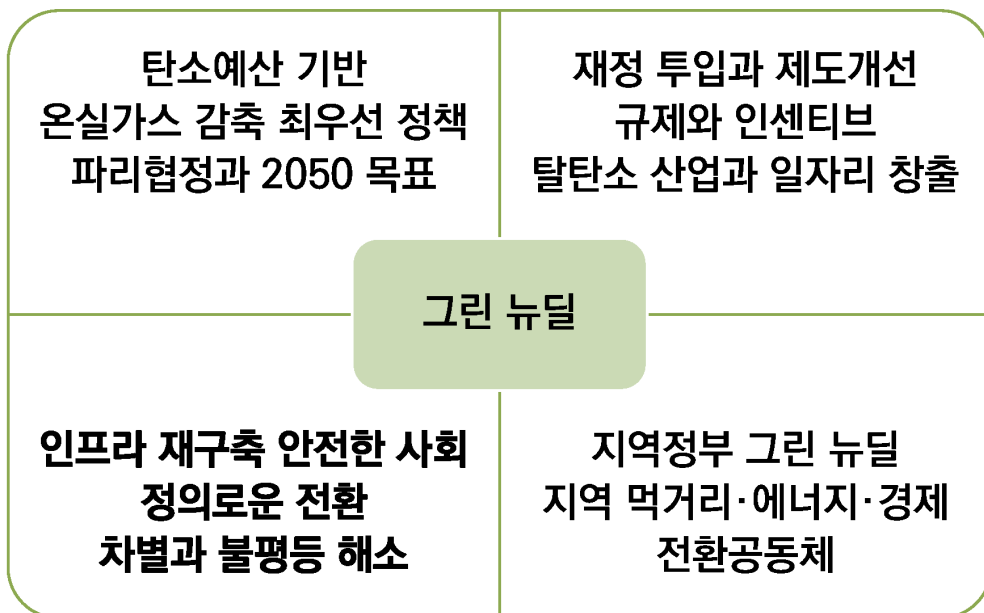
2020년 전개 방향

- 기후위기비상행동, 국회 기후비상선언, 지자체 기후비상선언
- 그린 뉴딜 담론과 구체화 논의 (정부, 국회, 지자체, 시민사회, 노동계, 농민)
- 청소년 기후소송
- 탈석탄 운동 (석탄발전 폐쇄, 탈석탄 금고, 해외 석탄화력발전 투자 철회)
- 국가기후환경회의 (탈석탄, 탈내연기관, 전기요금 등)
- NDC 제출과 2050 장기저탄소발전 전략
- CAT 평가보고서 - 기후약당

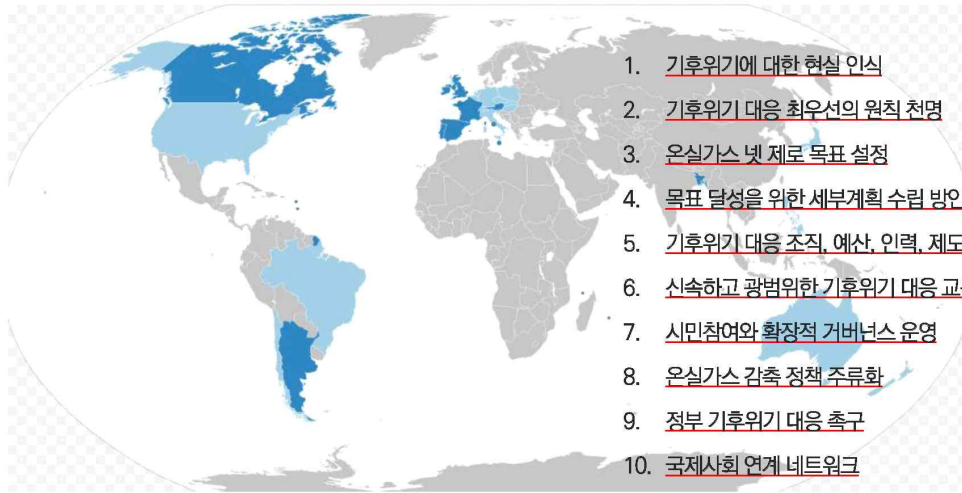
그린 뉴딜 -우산정책



그린뉴딜 정책 설계



전세계 기후비상선언과 선언 가이드라인



1. 기후위기에 대한 현실 인식
2. 기후위기 대응 최우선의 원칙 천명
3. 온실가스 넷 제로 목표 설정
4. 목표 달성을 위한 세부계획 수립 방안 발표
5. 기후위기 대응 조직, 예산, 인력, 제도 마련
6. 신속하고 광범위한 기후위기 대응 교육 실행
7. 시민참여와 확장적 거버넌스 운영
8. 온실가스 감축 정책 주류화
9. 정부 기후위기 대응 촉구
10. 국제사회 연계 네트워크

기후비상사태 선언 현황(2020년 5월)

진한 파란색은 국가 차원의 비상사태선언, 연한 파란색은 일부 지자체 차원의 비상사태선언
 전세계 세계 30개국의 1,490개 도시가 '기후비상선언'을 하고, 기후위기 대응 최우선 과제 약속
 (Climate Emergency Governments - <http://bit.ly/ce-governments>, 2020년 5월 15일 검색)

광역지자체 기후비상선언 - 서울시와 충청남도



글로벌 시장협약 출범
"기후긴급선언, 기후위기 대응 체제 구축"
 2020년 6월, 1.5도 달성을 위한 기후위기 서울행동
 계획 (수립)

"기후행동과 번영, 사회 정의가 조화를 이루기 위해
 서울은 녹색 기술을 육성함으로써 우리의 그린 뉴
 딜을 추구할 것입니다. 무엇보다도 우리는 그린 뉴
 딜의 혜택이 누구도 소외되지 않고 모든 공동체가
 골고루 공유할 수 있도록 최선을 다할 것입니다"
 - 박원순 (서울특별시 시장)



"2019 탈석탄 기후변화 대응 국제 컨퍼런스"
 동북아(중국 강소·섬서성, 일본 구마모토현 등)
 기후환경연맹 선포, 기후위기 비상선언

"도는 기후변화 대응을 위한 국제 협력 네트워크
 를 구축, 신재생에너지 산업의 육성을 통해 지역
 경제 발전 및 일자리 증대에 힘쓸 것이며, 충남의
 탈석탄 사례를 세계인과 함께 공유할 것입니다"
 - 양승조 (충청남도 도지사)

국내 기후위기 비상선언 지자체 선언문 비교

| | 충청남도 기후비상상황 선포문 | 당진시 기후위기 대응 원년의 해 기후위기 비상사태 선포문 | 기후위기시대 미래세대를 위한 협력과 공동노력을 위한 「생태문명 전환도시 서울」 공동선언 |
|-----------|--|--|--|
| 선언일 | 2019.10.22 | 2020.1.20 | 2019. 9. 26 |
| 선언 주체 | 충청남도 도지사 양승조 충청남도 도의회 의장 유병국 도민대표 노후석탄화력 범도민대책위 상임위원장 황성렬 | 당진시장 김홍장 당진시의회 의장 김기재 시민대표 김정순 | 서울특별시장 박원순 서울특별시 교육감 조희연 |
| 주요 내용 | 1.5도를 넘어서면 심각한 위기 시간이 많지 않음에 대한 인식 동아시아 지방정부 최초로 기후비상상황 선포 | 기후위기 비상상황임을 인지 비상사태를 선포하고, 생활방식 바꾸고 산업문명 재구성 국내 기초 지방정부 최초 '기후위기비상사태' 선포 2020년 '기후위기대응원년' | 기후비상사태임 기후위기를 극복하고, 생태적으로 지속가능한 사회를 만들기 위해 서울특별시와 서울특별시교육청 「생태문명 전환도시 서울」 선언 |
| 온실가스 감축목표 | 2050년 온실가스 순 제로 | 지구 온도 상승폭 1.5도 이하 유지 목표 | - |
| 후속 작업 | 기후위기를 막기 위해 가능한 모든 노력을 다한다 탈석탄 정의로운 전환 정책 추진 | 기후위기 극복을 위해 모든 노력을 다한다 교육과 홍보에 전력 에너지전환 적극 추진 기후변화 적응계획 수립 | 모든 정책을 수립하고 추진함에 있어 기후위기 대응과 생태 전환 서울시 교육청 생태전환 교육 강화, 서울시 시민교육에서 기후위기와 생태문명 반영 기후활동 지원 예산 마련 |

뉴욕시 그린 뉴딜 정책



뉴욕시(NYC) Climate Mobilization Act (a green new deal for NYC)

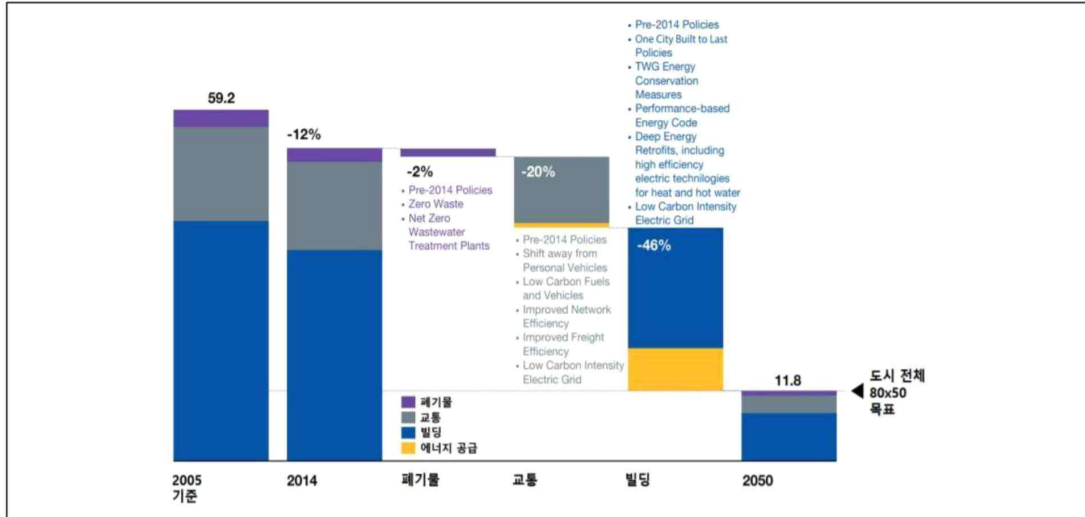
□ 패키지로 법안 10개 일괄 통과 (19.4.18.)

NYC 온실가스의 1/3 가량을 차지하고 있는 중대형 빌딩(large and medium-sized buildings)의 배출량을 2030년까지 40%, 2050년까지 80% 감축



뉴욕시 그린 뉴딜

그림 19 NYC Roadmap to 80X50의 2050년까지 80% 온실가스 감축 경로 (단위: 이산화탄소 백만 톤)



출처: New York City Government 2016a, 11.

이정찬, 2019. 뉴욕시 그린뉴딜 정책 및 시사점 One NYC 2050 및 기후활성화법(Climate Mobilization Act)을 중심으로

지자체 그린 뉴딜 정책

박원순 시장 "그린뉴딜은 포스트 코로나 시대 생존전략"

최윤지 기자 yunji@elen.kr 2020.05.14 14:36:53

📷 📺 📄

| 서울시 녹색서울시민위원회, '코로나19와 환경위기' 토론회 개최



박원순 서울시장은 '코로나19와 환경위기 토론회'에서 "포스트 코로나"를 준비하면서 가장 명심해야 할 것은 기후 변화를 막고 자연과 공존하는 것"이라며 "포스트 코로나" 시대 우리의 새로운 생존 전략은 그린 뉴딜이 돼야 한다"고 했다.



▲ 김경수 지사 "경남형 뉴딜 발안은 디지털 그린 사회적 뉴딜" © 편집국

김경수 도지사는 14일 오전 도청 신관 중회의실에서 진행된 간부회의에서 "현재 부가 밝힌 디지털 뉴딜과 그린 뉴딜을 과감하게 추진하는 한편 교육특별도 인재양성, 일종의 휴먼 뉴딜, 사회적 뉴딜을 결합해야 한다"며 이같이 밝혔다.

지역기반 그린 뉴딜(사람/공간)

| 주제 | 주요 내용 | 사례 |
|-------------------|--|----|
| 공공의료시설 | 공공의료 기관 확충, 의료인력 확충 | |
| 에너지 | 탈석탄, 탈석탄 금고 선언, 다소비건물 관리, 재생에너지 | |
| 건물 - 집 (주거) | 코로나 19 키워드, 고쳐 쓰는 집 단열, 폭염, 한파, 안전한 집 | |
| 자전거/교통 | 차도를 자전거도로로 전환, 전기버스 대량교체 | |
| 공원/한강 /오픈 스페이스 | 나무심기, 도시공원(일몰제) 시민의 공간, 공공의 공간 | |
| 재사용/재활용 | Re & UP, 재사용센터, 다회용기 사업 | |
| 도시 먹을거리 | 버려지는 식품 줄이기, 푸드뱅크 연계사업 과도한 육식 줄이기, 도시농업 | |
| 돌봄[재난/일상] | 문화, 교육, 건강 등 다양한 생활 영역에서 공공성 강화 포스트 코로나 시대를 대비한 서울시민 기본생활복지기준선(최현수) | |
| 인프라 재구축 | 노후 인프라 리모델링, 장애인 노약자 재난 안전 | |
| 전환 교육과 문화 | 공무원 기후변화 의무교육, 서울시 교육청, 기후변화대응센터 | |
| 노동, 사회적 경제 | 노동이사제, 비정규직 정규직화, 필수 노동 적정임금 | |

27

지역사회 기반 그린 뉴딜 정책 수립 방향

- 2050 넷 제로(에너지, 건물, 교통, 폐기물, 먹을거리, 자연환경 등 모든 영역에서 탄소 중립 목표 수립과 실행) → 시민참여로 세부계획 수립 → 조직, 예산, 인력, 제도 마련
- 기후재난과 코로나 19같은 감염병에 안전한 지속가능한 도시 인프라. 노후 인프라를 점검하고, 공공의료를 포함한 노약자와 장애인을 위한 안전 건강 인프라에 투자
- 지역사회를 지탱하는 필수 공공 노동에 대한 고용과 안전 보장(청소, 보건, 건강, 교통, 안전 등)
- 탄소영향평가 - 지자체 예산에 탈탄소 방안을 고려한 예산평가 시행. 지자체 예산 낭비 감시, 난개발 예산 방지
- 생활 SOC, 사회적경제, 도시재생, 마을 만들기, 지역에너지, 푸드 플랜, 사회주택, 공유 경제, 행복경제 등 지방정부와 시민사회 기반 다양한 정책 융합
- 지역전환센터 구축 (온실가스, 에너지, 사회주택, 마을만들기, 사회적경제 연계)

28

지역에너지 전환 정책

| | | | |
|--|---|------|---|
|  산업통상자원부 | 보도 자료 | |  |
| | http://www.motie.go.kr | | |
| 2020년 5월 13일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷 방송, 통신은 5. 12(화) 오후 4시 이후 보도 가능) | | | |
| 배포일시 | 2020. 5. 12(월) | 담당부서 | 에너지혁신정책과 |
| 담당과장 | 정종영 과장(044-203-5120) | 담당자 | 박성일 사무관(044-203-5126) |

지역과 지자체가 중심이 되어 에너지전환을 추진한다 - 전국 17개 광역지자체, 지역에너지계획 수립 -

- 산업통상자원부(장관 성윤모)는 2020년 5월 12일 개최된 제20차 에너지위원회에서 17개 광역지자체의 지역에너지계획 수립결과를 확정하고 향후계획을 논의했다.
 - (일시/장소) 2020.5.12(화) 14:00~16:00 / 한국무역보험공사 (참석자) 성윤모 산업통상자원부 장관(주재), 관계부처, 민간위원 등
- 지역에너지계획은 에너지법에 따라 에너지기본계획의 효율적인 달성과 지역경제 발전을 위해 광역지자체가 매 5년마다 5년 이상을 계획기간으로 수립해야 하는 법정계획이다.
- 특히, 이번 지역에너지계획은 「제3차 에너지기본계획(19.6)」, 「제3차 녹색성장 5개년 계획(19.5)」에 따른 참여·분권형 에너지정책 기조를 반영하여 지역 주도의 상향식 계획으로 수립되었다.

□ 정부는 지역에너지계획이 효과적으로 추진되고 분권형 에너지정책 추진체계가 확립될 수 있도록 적극적으로 지원할 계획이다.

○ 첫째, 지역이 주도적으로 에너지정책을 추진할 수 있도록 중앙정부의 기능을 점진적으로 이양해 나갈 예정이다.

- 올 하반기 에너지이용합리화법 개정을 통해 에너지진단, 개선명령, 과태료 부과 등 에너지다소비사업자에 대한 관리기능을 광역지자체에 이양할 계획이다.

- 또한, 지자체와 지속적 소통을 통해 지방이양이 필요한 기능을 계속적으로 발굴·이양해 나갈 계획이다.

○ 둘째, 지자체의 에너지 사업부자에 대한 지원도 확대해 나간다.

- 신재생에너지 주택지원사업의 신청접수·검토 업무를 올해부터 지자체로 이관하고, 신재생에너지 보급실적 등에 따라 지방교부세도 차등지급하게 된다.

- 기존의 산발적·개별적 지원사업과 달리 지역에너지계획 이행에 필요한 사업들을 지자체가 예산 한도 내에서 패키지 형태로 반영·추진할 수 있는 지역에너지 통합지원사업 신설도 추진한다.

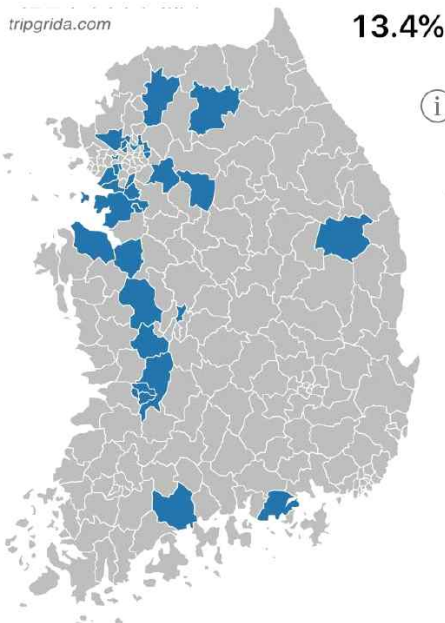
○ 셋째, 지역의 에너지정책 추진기반도 강화해 나갈 예정이다.

- 에너지위원회의 산하에 중앙정부, 지자체 추진인사, 민간위원 등으로 구성된 '지역에너지 전문위원회'를 신설할 계획이다.

29

기후위기대응·에너지전환 지방정부협의회(31개)

tripgrida.com



서울시 - 금천구 노원구 은평구 양천구
성북구 강동구 서대문구(7개)

경기도 - 수원시 오산시 광명시 안산시
고양시 시흥시 화성시 의왕시 광주시
여주시 포천시 구리시(12개)

강원도- 춘천시(1개)

대전-대덕구 유성구(2개)

충청남도-당진시 아산시 논산시 공주시
(4개)

전라북도- 전주시 완주군(2개)

전라남도-순천시(1개)

경상북도-봉화군(1개)

경상남도-고성군(1개)

기초지자체 - 에너지정책전환을 위한 지방정부협의회



국내 지자체 에너지 전문기관 설립현황

| 시도 | 실행조직 | 설립일 | 2018년 예산 (백만원) | 설립 근거(형태) |
|----|-----------------|---------|----------------|---|
| 서울 | 서울에너지공사 | 2016.12 | 201,738 | 서울특별시 서울에너지공사 설립 및 운영에 관한 조례 (지방공기업) |
| 인천 | 기후환경연구소 | 2017 | 269 (17) | 인천광역시 기후변화대응 조례 제30조의 2 (인천발전연구원 부속센터) |
| 충남 | 지역에너지센터 | 예정 | - | 충청남도 에너지조례 개정 추진 중 (서해안기후환경연구소 내) |
| | 서해안기후환경연구소 | 2015 | 644 (16) | 충청남도 서해안기후환경연구소 설치 및 지원에 관한 조례 (충남연구원 부설조직) |
| | 충남 작정기술공유센터 | 완공 | - | 설립준비중 |
| 경기 | 경기에너지센터 | 2016.4 | 3,600 | 경기도 에너지기본조례 (민간위탁) |
| 부산 | 에너지융복합 R&D센터 | | | - |
| | 부산에너지센터 | | | -2020년 용역 예산 반영 |
| 대전 | 대전도시개발공사 | 2018.10 | 100 | 지역에너지전략 수립 |
| 경남 | 경남테크노파크 | 2018.6 | 1,260 | - |
| 전남 | 녹색에너지연구원 | 2009.9 | 9,065 | 전라남도 녹색에너지연구원 설립 및 운영 조례 (재단법인) |
| 전북 | 전북개발공사 | - | - | - |
| 광주 | 국제기후환경센터 | 2012 | 1,069 (16) | 광주 기후변화 대응 조례 제 18조 (재단법인) |
| 강원 | 한국기후변화연구원 | 2008 | 665 (16) | 한국기후변화연구원 설립 및 지원 조례(재단법인) |
| 제주 | 제주에너지공사 | 2012.4 | 42,133 | 제주에너지공사 설립 및 운영 조례 |

독일 펠트하임 자립마을 - 재생에너지 지역경제



독일 브란덴부르크주 트로이엔브리첸시에 있는 펠트하임 마을 전경. 한국에너지정보문화재단
http://news.khan.co.kr/kh_news/khan_art_view.html?artid=201811282131005#csidxf62d1a0e44711d97a998c610cb3772

협동조합형 재생에너지 설비



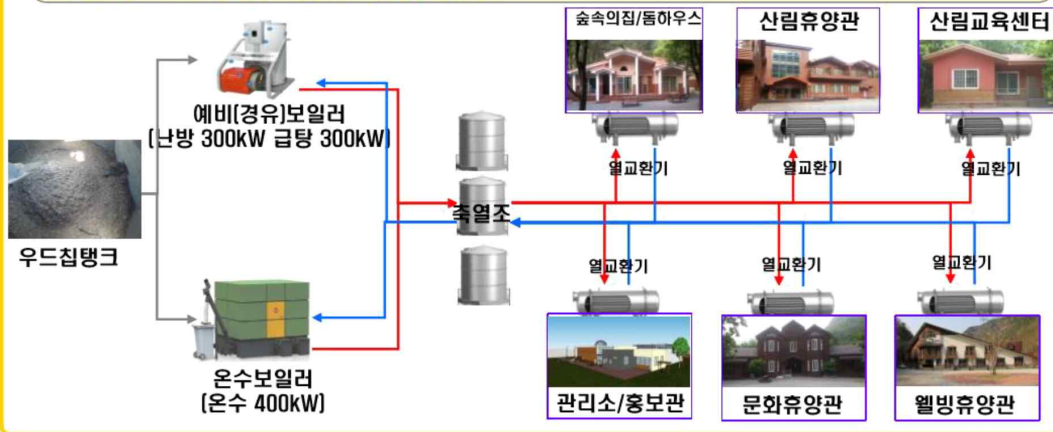
산림바이오매스 자립

자연휴양림(흐름도)

- 소요 연료량은 일 2.4톤(동절기)
- 열공급설비를 이용 난방 및 온수 공급
- 소요처별 열교환기를 통해 실별 열공급
- 감시제어시스템 원격 모니터링(경고알림)

설계기준(동절기)

| 사용연료 | 난방일수 | 난방시간 |
|------|------|-----------------|
| 우드칩 | 365일 | 숙박 24h, 홍보관 10h |

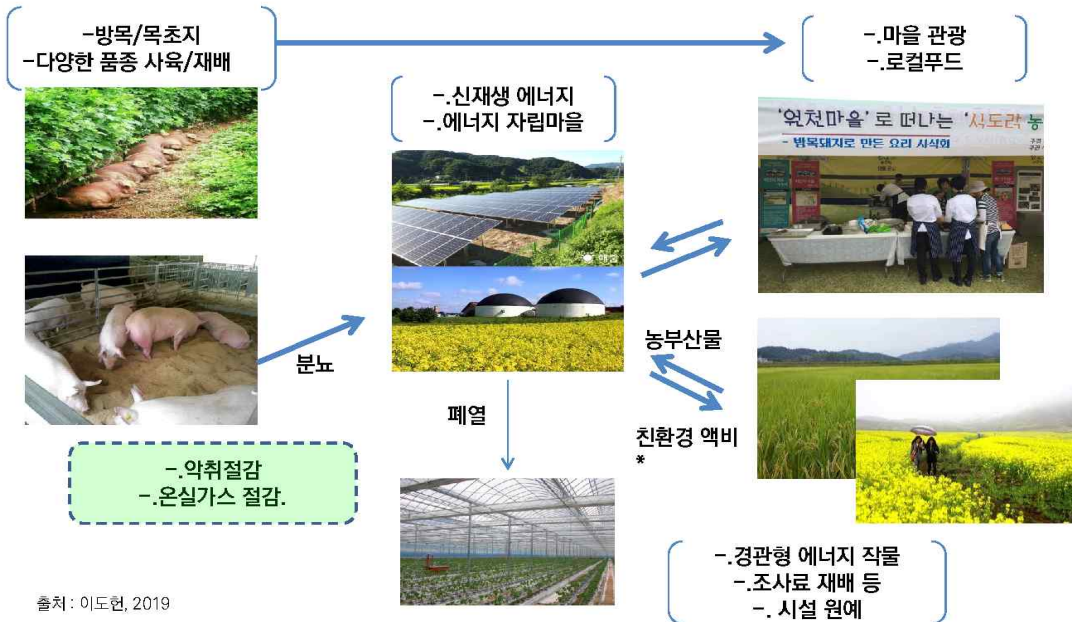


출처: 이승재, 2019

35

바이오가스과 자원순환

마을과 축산이 상생하는 친환경 생태 마을. 미래 원천마을 미래상.



출처: 이도현, 2019

태양광 마을 기업



인제군 남전1리 햇살채움 센터

□ 주민참여형태

- 10년 전의 선택이 마을의 운명을 바꿨음
- 2008년 9월 30일 태양광발전 300kW 설치
- 장묘공원 입지로 인해 마을발전기금 7억원을 은행에서 태양광발전을 담보로 20억원을 대출 27억으로 태양광발전설비 투자
- '남전1리주민협의회영농조합법인' 소유 운영
- 월 3000만원 안정적인 마을수입
- 인구가 늘어나는 남전리



화순리 빈내태양광 발전소

□ 주민참여형태

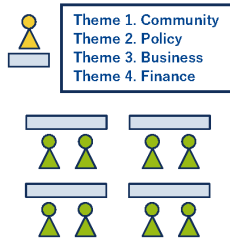
- 제주 서귀포시 안덕면 화순리 '빈내 태양광발전주식회사'
- 2009년 발전소 주변지역지원금으로 태양광발전 투자
- 발전차액지원제도 활용

37

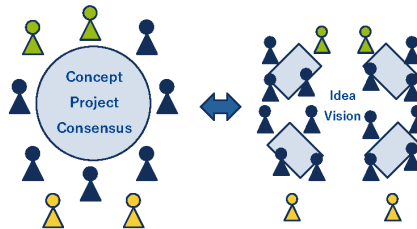
일본 환경성 공동체 태양광 지원 프로그램

Combination of lectures, stakeholder meetings and workshops

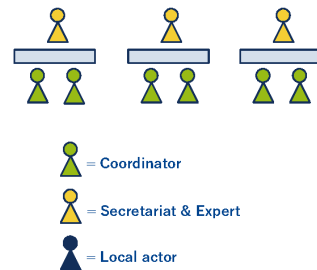
(1) Series of Lectures



(2) Stakehold meetings and Workshops



(3) Individual consultation



38

기후 대응 녹색건물 도시

- 1) 건물 부문 전체 에너지 소비량 17%, 서울에서는 70%. 2025년 민간 부문 제로에너지 건축물 의무화 **[제레미 리프킨 : 문제는 인프라야! 도시 주요 인프라 건물]**
- 2) 도시에서 온실가스 감축 + 일자리 + 공공복지 효과를 동시에 얻을 수 있는 것은 제로에너지건축물과 그린 리모델링
- 3) 규모 있는 제로에너지 건축물은 설계, 시공, 감리 전과정에서 일자리 창출, 건물에너지 효율 자재 산업 활성화, 학교와 노유자 시설은 공공 혜택의 확대, 가꿈 주택 사업은 동네 집수리 활성화로 동네 경제 활기 조성



39

미국의 내후화 사업



주: 가구당 4,695달러를 투입해 8,500개의 일자리 창출 및 가구당 에너지 비용 평균 283달러 감소 효과.
출처: DOE(Department of Energy) 2018.

「미국 경기회복과 재투자법」
내후화 사업(Wheatherization)

50억 달러
(5조 6천억 원)를 투입해 3년 동안 약 10만 가구 주택에너지 효율화 진행

2015년 오크리지 국립연구소(Oak Ridge National Laboratory)

내후화 사업으로 절감한 주택에너지 비용은 평균 283달러이며, 내후화 보조사업에 투자된 1달러는 에너지편익으로 1.72달러, 비에너지 편익으로 2.78달러의 경제적 효과

사전검사(advanced audit)와 직접 자금지원 제도로 높은 성과를 낼 수 있었음

1000개 지원기관, 4,000개 기업 참여

10분 동네 생활 SOC 사업

'10분 동네 생활SOC'

- 모든 주민이 집에서 도보 5~10분 거리 이내에서 생활밀착형 사회기반시설을 향유할 수 있는 주거환경 공간 조성
- 일상생활에서 시민의 편의를 증진시키는 생활기반 시설로 기본계획('19.12월 수립예정)에서 정하는 시설
예) 작은 도서관, 찻집공원, 어린이집, 마을노인복지 시설(경로당, 노인교실), 청소년·아동복지시설 (독서실, 공부방), 생활체육시설, 마을주차장 등

2019년 13곳
마을주차장 3곳(용산·양천·강서),
작은도서관 3곳(광진·중랑·영등포),
문화체육 4곳(강북·종로·구로·강동),
청소년아동복지시설 2곳(관악·성북),
어린이집 1곳(은평구)
시설 당 최대 20억원을 전액 시비로
투입해 2020년 조성 완료

서울시는 복지시설, 공원, 주차장 등
시민의 일상 생활과 밀접한
생활기반시설을 도보 5~10분
거리(250~500m) 내에서 이용할 수
있도록 촘촘하게 공급한다는 취지로
'10분 동네 생활 SOC 사업'

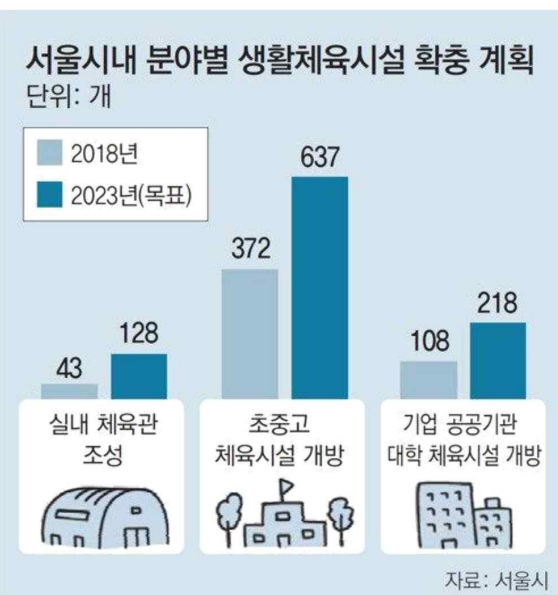
2022년까지 3753억원 180여개 시설

10~20% 추가 제로 에너지건물



41

5분 체육관



서울시, 생활체육시설 확충 계획... 4년간
4037억원 투입 460곳 조성
2022년까지 3753억원 180여개 시설우선

2023년까지 실내생활체육시설 85곳 35곳은
수영장, 헬스장 등이 포함된 실내
다목적체육관. 2021년 5곳(성동구 도봉구
노원구 강동구 구로구)에 다목적체육관

시는 생활체육시설 460곳을 조성하는 데 총
4037억 원을 투자할 계획이다. 구체적으로는
시비 1595억 원, 국비 1092억 원, 자치구비
1350억 원. 계획대로 생활체육시설이
확충되면 도보 접근성은 기존 18.8분에서
최대 5분 이내로

10~20% 추가 제로 에너지건물

42

그린 리모델링과 BEMs



고층건물의 에너지효율개선



전: 70 kWh/m² /a

보조금 지원 대상:

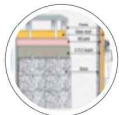
- 건물 단열 (외부벽, 창문, 지붕, 천장)
- 에너지 컨설팅
- 건물 관리
- 낙후된 보일러 폐기 보너스

후: 15 kWh/m² /a

공공건물 + 학교 + 노유자시설 그린 리모델링 사진과 자료 출처: 이명주



Insulation Materials



Three-pane windows



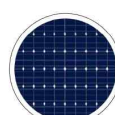
Air tight construction



heat recovery ventilator



PV



Monitoring System



가꿈 주택

Case 3

- 에너지효율 개선
- 환경친화 개선
- 생활편의 개선
- 안전성 개선

- 창호공사** - 지상 1층 단면, 방기, 기밀, 주철, 화강질 압축고체
- 지상 1층 단면용 교체
- 외벽공사** - 외벽 수직재판도 칠
- 단열공사** - 외벽에 단열 지상 1층 단면, 방기, 기밀, 주철 내부
이도 단열재 사용
- 실내공사** - 지상 1층 전기배선 및 보일러 연결 공사
- 당첨공사** - 내지 일체형 열기 후 1.2m 높에 제로층
- 도포층 재분 및 단열 필기
- 지붕공사** - 금속 기와지붕 교체
- 방수공사** - 옥상 도색방수

김해구 수유동 48~51번지
주택용형 다가구(다가구)
주요시설도 평가(2019년)
주요구도 연도도

층수 지하 1층 / 지상 2층
면적 148.2㎡
건축면적 48.2㎡



외벽 일부 도장 및 제인트 벗기



외벽, 방수 등 제인트 칠

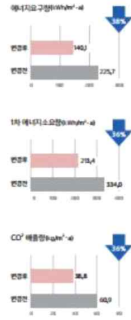


사진: 김해시 주택관리과, 김해시 주택관리과, 김해시 주택관리과

공사 전

사면의 기와 지붕

목재, 알루미늄 이중창으로, 열도 손실
예방 공방이 발생

부부
공사 후

금속기와 지붕 교체

내부단열 및 PVC 이중창으로 열차
단절구 교체

당첨 노후화로 인해 일부 단열 및 제인트 벗기

주방 목재, 알루미늄 이중창으로

옥상 방수방수 일부 단열 및 벗기

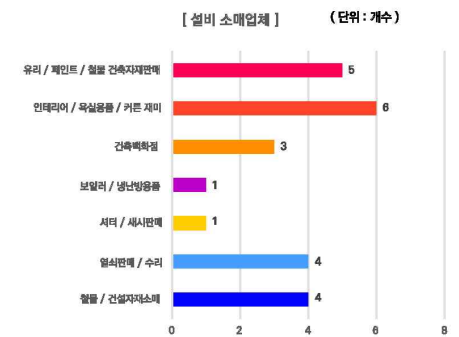
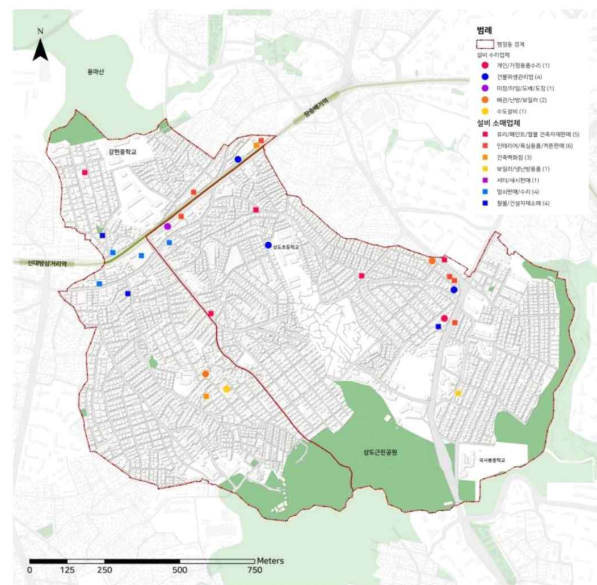
당첨 열기 및 높이 제로층

주방 PVC 이중창으로 열차

옥상 노후형 도색방수

가꿈 주택과 동네 경제

도시마을 기술네트워크



출처 : 성대골 리빙랩, 2019

가꿈 주택과 데이터 + 디지털 결합

시민들의 플랫폼 활용 방안


05 에너지 전환 플랫폼 활용 방안
1. 플랫폼을 활용한 시민 참여 방안

1. 지역커뮤니티 맞춤형 건물에너지성능 Rating 시스템

- Positive Labeling을 통한 에너지 성능 차별화 시도
- 목적: 에너지 효율 향상과 부동산 시장에서 경쟁력을 통해 건물에너지 효율 시장 활성화 유도
- 핵심: 건물에너지 성능에 대한 객관적인 평가 및 정보 공개로 신뢰도 확보
- 기대효과: 건물에너지 성능을 객관적으로 평가할 수 있는 플랫폼을 통해 건물에너지 성능이 우수 공기가 시정되기를 기대
- 방법: 에너지 스탬프를 통한 성능평가 공개
 - 주요건에 대해 이해하고 활용할 수 있는 방식으로 표현
 - 직관적 성능평가를 위한 용도 적용 최소화
- 기대효과
 - 주요건에 대한 성능에 대한 객관적 데이터 제공을 통한 신뢰도 확보
 - 에너지 효율에 대한 정보 공유를 통한 시장에서의 경쟁력 향상
 - 정보 공유를 통해 성능개선 동기부여 효과 기대 가능 - 주민적 동기 부여

→ 플랫폼을 통한 주민 참여 방안 (KPI) 관련

→ 정보 투명, 개방 등 가치 있는 데이터 공유를 통해 혁신 가능 (민영화인 설립) 지원할 계획은, 기대효과를 수 확보 중요)

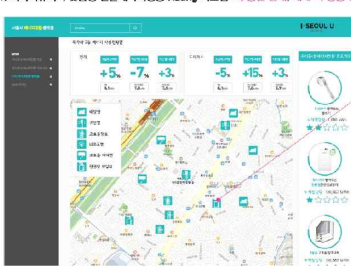


| 구분 | 구분 | 구분 | 구분 | 구분 | 구분 |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 건물에너지 성능 | 2. 건물에너지 성능 | 3. 건물에너지 성능 | 4. 건물에너지 성능 | 5. 건물에너지 성능 | 6. 건물에너지 성능 |
| 7. 건물에너지 성능 | 8. 건물에너지 성능 | 9. 건물에너지 성능 | 10. 건물에너지 성능 | 11. 건물에너지 성능 | 12. 건물에너지 성능 |

시민들의 플랫폼 활용 방안

05 에너지 전환 플랫폼 활용 방안
1. 플랫폼을 활용한 시민 참여 방안

1. 지역커뮤니티 맞춤형 건물에너지성능 Rating 시스템 : 부동산 임대, 매매 시 성능 정보 확인



1) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

2) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

3) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

4) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

5) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

6) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

7) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

8) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

9) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

10) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

11) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

12) 에너지 효율이 높고, 에너지 소비가 적은 건물에 대해 높은 점수를 부여하고, 에너지 효율이 낮은 건물에 대해 낮은 점수를 부여한다.

건축, 부동산, 에너지 시장이 통합된 플랫폼 + 디지털 (그린 뉴딜)

직방, 자취방닷컴 등 인기있는 부동산 플랫폼들과 연결해 시장을 20~30대 눈높이에 맞춰 에너지기술 정보 제공

1만가구 가꿈주택 사업 + 사업 자체 분석 연구 데이터화 + 활용

스마트 에너지 시티 – 스마트시티(+에너지)



스마트 그리드 서비스 체험단지 서대문구 서울 서대문구 3000세대

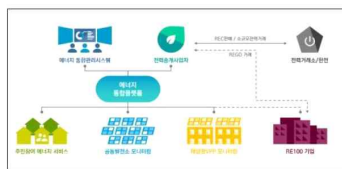
선택형요금제기반 수요관리, 태양광공유공동체, 공동체 공유 ESS, 분산자원 가상집합발전소 등

2019.10 ~ 2023.09 (4년)
135억
에너지기술평가원



서초구 스마트 에너지시티 구축사업 업무 협약
서초구 스마트 에너지시티 구축 사업은 서초구와 한국 동서발전, 시너지 등이 컨소시엄을 구성해 추진

총 40억원 사업비
한국에너지공단 '에너지 신산업 활성화 지원사업' 공모



서울시 마곡지구 주민 참여형 '플러스에너지 타운' △주민 참여형 수요반응(DR) 도입 △태양광 공동 발전소 구축 △실시간 에너지 통합 플랫폼 구축

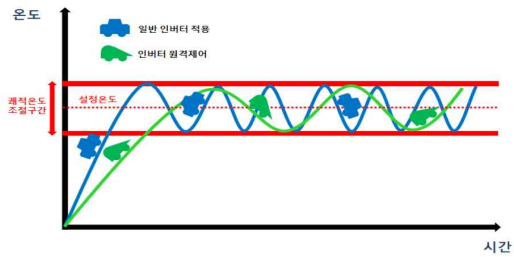
총 40억원 사업비
한국에너지공단 '에너지 신산업 활성화 지원사업' 공모

ICT(정보통신기술) 활용 스마트 건물 에너지효율화 사업

- 건물 냉난방시스템 내 원격제어장치를 설치하여 실시간 설비 운전현황에 대한 모니터링·분석 및 제어를 통하여 건물 냉난방에너지 절감 유도
- ▶ 건물 공조설비 냉난방 에너지데이터를 수집/분석하여 최적화 운전 및 예방진단을 통해 에너지 사용량을 모니터링하고 제어하는 시스템 인프라 구축 사업
- 서울시 에너지비중이 높은 건물 전력소비량 중 80%이상이 냉난방공조시스템. 서울시 에너지 다소비 건물의 연간 에너지소비량 약 250TOE, ICT 공조효율화 사업을 통해 **약 5%~7% 절감** 가능



〈냉난방시스템 원격제어 화면〉



〈용량제어 에너지절감 개념도〉

출처 : 서울에너지공사, 2020

가상발전 - 전력중개시장

동작구가상발전소 목상에투자하라

도심 속 목상을 활용한 태양광발전 자가소비와 전력판매

제 1차 동작구 가상발전소 옥상태양광 프로슈머사업 설명회

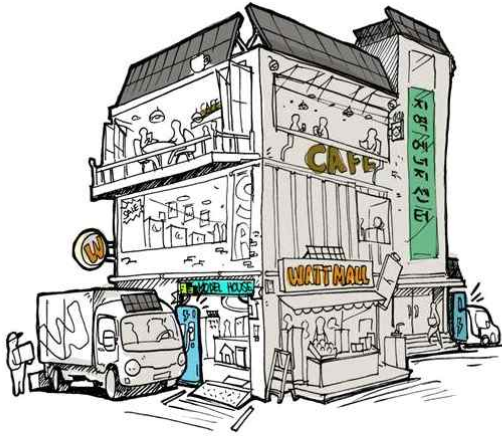
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------|--------|-----|
| <p>일시) 2019년 4월 8일 (월) 14시~16시</p> <p>장소) 서울에너지공사 태양광지원센터 [동작구 상도로 114.3층]</p> <p>주최) 동작구청, 성대골에너지협동조합</p> <p>주최) 도심 속 목상을 활용한 태양광발전 자가소비와 전력판매 문의) 010-3702-4570 / 02-3280-6684</p> | <p>진행순서)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>13:50-14:00</td><td>참가자 등록</td></tr> <tr><td>14:00-14:15</td><td>지역에너지관련 운동 소개</td></tr> <tr><td>14:15-14:30</td><td>성대골에너지협동조합 소개</td></tr> <tr><td>14:30-15:00</td><td>도심 속 목상을 활용한 태양광 발전 사업</td></tr> <tr><td>15:00-16:00</td><td>프로슈머사업 참여를 높이기 위한 토론회</td></tr> <tr><td>16:00-</td><td>마무리</td></tr> </table> | 13:50-14:00 | 참가자 등록 | 14:00-14:15 | 지역에너지관련 운동 소개 | 14:15-14:30 | 성대골에너지협동조합 소개 | 14:30-15:00 | 도심 속 목상을 활용한 태양광 발전 사업 | 15:00-16:00 | 프로슈머사업 참여를 높이기 위한 토론회 | 16:00- | 마무리 |
| 13:50-14:00 | 참가자 등록 | | | | | | | | | | | | |
| 14:00-14:15 | 지역에너지관련 운동 소개 | | | | | | | | | | | | |
| 14:15-14:30 | 성대골에너지협동조합 소개 | | | | | | | | | | | | |
| 14:30-15:00 | 도심 속 목상을 활용한 태양광 발전 사업 | | | | | | | | | | | | |
| 15:00-16:00 | 프로슈머사업 참여를 높이기 위한 토론회 | | | | | | | | | | | | |
| 16:00- | 마무리 | | | | | | | | | | | | |

소규모 전력중개사업은 1MW 이하의 신재생에너지와 전력저장장치(ESS), 전기자동차에서 생산·저장한 전력을 중개사업자를 통해 전력시장에서 거래하는 사업

지역 에너지산업 활성화 지원사업(한국에너지공단)
(주) 에이치에너지 주관 기관, 성대골에너지협동조합이 동작구청, 기업들과 협업해 지원 선정 : 총 사업비 22억

| 구분 | 사업비(백만원) | 비중(%) | 역할 | |
|-----------------|---------------|-------|---------------|-------------------------------|
| 정부(산업부/한국에너지공단) | 606 | 27 | 자금 지원 | |
| 동작구청 | 520 | 23 | 자금 지원 및 행정 지원 | |
| 시행 기관 | 성대골에너지협동조합 | 868 | 39 | 자원 조달, 태양광/ESS 운영사업자, 전력중개사업자 |
| (컨소시엄) | (주)에이치에너지(주관) | 258 | 11 | 주관기관, 전력중개사업 서비스 제공 |
| 사업) | (주)마이크로발전소 | - | - | 태양광 EPC |
| | (주)피엠그로우 | - | - | ESSECP |
| 소계 | 1,645 | 73 | - | |
| | 2,251 | 100 | - | |

집수리 전문 대형 공공 마트와 지역에너지 센터



- 지역밀착형 에너지교육
 - 마을조사, 에너지 관련 자원조사 연구, 프로그램 개발
 - 교육&해설&투어 서비스 시범 실행과 매뉴얼 작성
- 폭염한파 완화 서비스
 - 단열개선 E-집수리 서비스
 - 옥상활용 : 옥상녹화 + 태양광
- 태양광
 - 태양의 마을 디자인
 - 유지관리, 보수



에너지전환 정책이 시민의 삶으로 구현될 수 있는 플랫폼

에너지 카페와 태양광 설치장소 찾기 대회



에너지 전환 융복합 사업 : 신재생에너지융복합사업 추진 기업과 협력 MOU, 그린뉴딜모임 추진, 방송 캠페인, 마을에너지투어, 에너지카페송 및 홍보 콘텐츠 제작, 에너지크루, 에너지전환 자판기

녹색 건물 그린 뉴딜 내용과 평가

| 부문 | 주요 내용 | 온실 가스 | 불평등 해소 | 일자리 |
|---------------|---|-------|---|-------------------------|
| 생활 SOC | 2021년 계획 20% 예산 추가 생활체육관 제로 건물로 | | 공공성 | 설계, 시공, 감리-고효율자재 시장 |
| 공공 건물 그린 리모델링 | 민감계층이 사용하고 있는 초·중·고등학교, 어린이집, 유치원, 경로당, 방과 후 학교, 보건소, 장애인 사용 건축물 그린리모델링 | | 많은 혜택이 시민들에게 | |
| 등대 프로젝트 | | | 경로당, 보건소, 어린이집 (폭염 한파 대응) | |
| 대형상업 건물 | 건물 에너지효율 BP | | | 효율시장 창출 |
| 중형 건물 | | | | |
| 노후 공동주택 | 에너지진단실시하고 절약설비 교체 | | | |
| 가꿈 주택 | 2021년 1-2만가구 1000억원 2020년 현장(구별) 진행체계 구축 | | 무장애주택 조성지원(코로나19로 인한 집합건축, 집합거주, 요양시설 등 분산 각 거주시설 배리어프리 전환) | 지역 소상공인 일거리 창출, 지역경제활성화 |
| 폭 방 비적정주거 | 노숙인 시설 리모델링 | | 폭염과 한파에 취약한 시민들을 위한 안전시설 | |

53

우리나라 인구 2.3명당 1대 자동차 보유

2019년 4월 기준, **2300만대**의 자동차 등록(2.3명당 1대), 연간 3.5% 자동차 증가율
 2014년 세계에서 **15번째로 자동차 등록 2000만대** 돌파, 국토면적 **세계 109위**



교통부문 탄소중립

교통부문 온실가스 배출량 14%

기존 정책 (90%) 정책

도로 건설 예산, 주차장 건설 예산 없애야
2차선을 자전거 전용 도로로
자동차총량제, 신규 공항 건설 금지, 이동하지 않아도 동네에서 살기, 일터와 집

공용자전거
따릉이
녹색교통운동
자전거도로

2018년 교통사고 사망자 수 **3,781명**, 부상자 수 **33만 1,700명**,
인구 10만 명당 사망자 7.3명
초미세 먼지 노출로 인한 우리나라 한 해 조기 사망자 **2만명**
이동권 투쟁 **13년** 만에 휠체어 탑승 설비를 장착한 **고속버스** 시범 운행,
옥천 저상버스 도입 7년
교통차별 - 농촌지역으로 갈수록 교통 인프라 취약

파리 15분 도시 - 자동차 독립



NEWS V DAUM NET
佛 이달고 파리시장 "재선되면 주차공간 6만개 없앤다"
(파리=연합뉴스) 김용래 특파원 = 프랑스의 안 이달고 파리시장이 올해 3월...

살고 있는 집에서부터 일하고, 놀고,
물건을 구매하고, 보살피고, 배우는
모든 서비스를 15분 내에 가능하도록

자동차 이용을 획기적으로 줄이고
걸거나 자전거를 통해 충분히
생활할 수 있도록 만들

코펜하겐 수송 분담률 자전거 49%

- 1990년대부터 차로를 줄이고 인도와 자전거도로를 차근차근 늘려온 정책이 성과를 낸 덕분이다. 직접 차를 몰고 집을 나서지 않더라도 시내 곳곳으로 이동하는 데 불편이 없도록 한 것이다.
- 코펜하겐시가 2017년 시민들에게 ‘왜 자전거를 타는지’에 대해 물어본 결과 응답자(복수응답)의 53%가 ‘빨라서’라고 대답했다. ‘교통비를 절약하기 위해’라는 대답(27%)의 2배에 가까웠다. 코펜하겐은 2000년 31명이던 연간 교통사고 사망자가 지난해에는 7명까지 줄어들면서 교통 안전에서도 성과를 거뒀다.
- 스테펜 라스무센 코펜하겐시 기술환경국장은 “도로에서 차로를 줄여도 전혀 불편하지 않다는 것을 시민들이 몸으로 직접 느낄 수 있게 했기 때문에 지금과 같은 보행과 자전거 중심의 교통체계를 구축하는 것이 가능했다”고 말했다.

<http://www.donga.com/news/article/all/20191025/98060975/1>

57

프랑스 2016년 ‘음식물 낭비와의 전쟁 관련 법’

400㎡(121평) 이상의 면적을 가진 슈퍼마켓은 재고 식품을 유통기간 최소 48시간 이전에 필요한 사람에게 제공할 수 있도록 관련 구호 단체들과 파트너십을 맺어야 한다는 내용.

이를 위반할 시에는 위반 건수마다 3750유로(약500만 원)의 벌금 부과

2025년까지 음식물 쓰레기를 50% 줄이겠다고 발표



복수임기 박근혜 행정 차
‘식도락 나라’ 프랑스, 음식 낭비와의 전쟁 선포
 환경을 더 강력한 ‘음식물 낭비 방지 법안’ 시행... 환경 우등생으로 거듭날까
 기호수정(주) | 편집 수필가 (140288149)

시행 1년 만에 푸드뱅크에 수거된 음식물은 지역에 따라 15~50%까지 늘어났고 평균적으로 28%가 늘어남
 400㎡ 이상의 슈퍼마켓 중 95%가 시민단체와 파트너십을 맺고, 재고 음식물을 기증
 음식물 재분배를 담당하는 시민단체나 스타트업, 기구도 급속하게 늘어나면서 새로운 일자리를 제공하게 됐고, 시민들의 의식 변화도 빠르게 이뤄짐

58

폐기물 - 일회용 플라스틱 사용 금지

land kicks off 2020 with plastic bag



한겨레 "일회용품 없는 '지속가능한 축제' 만들어 드릴게요"

한겨레 "일회용품 없는 '지속가능한 축제' 만들어 드릴게요"



EU 이어 캐나다도...2021년부터 일회용 플라스틱 사용 금지

날짜: 2019-06-12 18:52



게티 이미지/Getty

캐나다 정부가 이르면 2021년부터 일회용 플라스틱 사용을 금지하겠다고 발표했다.

인스펜트 그리고 캐나다 총리가 이르면 2021년부터 일회용 플라스틱 사용 규제를 추진하겠다고 공약했다. CBC가 지난 10일(현지시간) 보도했다. 캐나다 정부는 플라스틱을 생산하는 기업들이 플라스틱 폐기물 처리 비용 부담을 지도록 하는 조치도 마련하기로 했다.

구체적인 규제 목록은 유럽연합(EU)에 선정한 '일회용 플라스틱'을 따르게 된다. 보냉보자기, 빨래, 식기 등이 해당될 가능성이 크다. 캐나다에서는 분쇄기물쓰레기 시안역 비닐봉투 사용을 금지하는 등 이미 시행되고있던 것을 중심으로 일회용 플라스틱 사용 금지 조치가 확산되고 있다.

정부, 일회용품 규제 강화 "2022년까지 35% 줄인다"

홍수열 5월 22일 오전 9:00

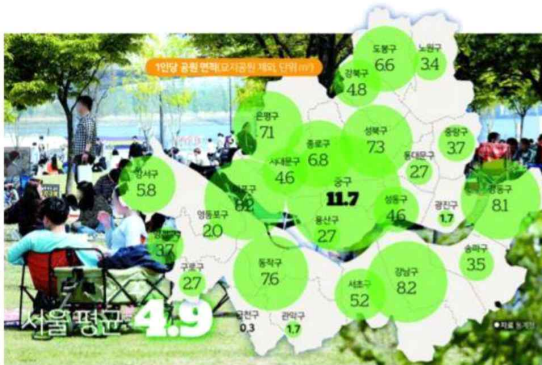
컵보증금제 의미

- 회수체계 다양화의 시작점. 제품특성에따라 현행 분리배출방식과 보증금을 통한 거점배출방식으로 이원화관리
- 보증금 인프라는 4차산업혁명의 IT기술과 접목할수밖에 없음
- 그린뉴딜과 접목가능... 자원순환도 뉴딜에 좀 들어가자. 자원순환 뉴딜로 좀 어떻게 안되나? ㅋㅋ
- 폐지줍는 노인 지원...독일도 페트병으로 홀리스에게 기부...컵이 폐지보다 훨씬 고부가가치

공간 민주화 - 녹색의 공간 + 시민의 공간

[도시읽기] 집 근처에 공원이 있나요... 코로나 이후 더 중요해질 공간 민주화

작성일 2020.05.09 04:30 수정 2020.05.09 09:22 10만 건



※서민들에게 도시는 살기도(live), 사기도(buy) 어려운 곳이 되고 있습니다. 부동산 가격은 저속고 거주 양극화는 갈수록 심해집니다. 이런 불평등과 모순은 어디에서 비롯된 걸까요? 도시 전문가의 눈으로 도시를 둘러싼 여러 이슈를 하나씩 짚어보려 합니다. 주택과 부동산 정책, 도시계획을 전공한 김진우 경기도 도시교통학과 교수가 <한국일보>에 3주에 한번씩 토요일 연재합니다. <3> 공간은 어떻게 배분되어야 하는가

해빛투게더 5월 20일 오후 4:31
"기적의 시민자산화, 함께 동참해주세요!"
시민자산화 프로젝트 HAVE IT TOGETHER!
크라우드 펀딩을 오픈하고
단, 3일 만에 1천만원을 돌파했습니다! 🍌🍌🍌... 더 보기



사람에 쓰여야 한다

전문가칼럼
[최재천의 자연과 문화] [574] '사람이 중심인 그린'
조선일보 최재천 이화여대 석좌교수·사회생물학

입력 2020.05.19 03:13



한국판 뉴딜에는 '그린'과 '사람'이 없다. 다행히 지난 12일 문재인 대통령이 꼭 짚어 그린 뉴딜을 추진하겠다고 천명해 '그린'은 일단 목숨은 건졌다. 하지만 '그린 뉴딜'은 그 자체로 많은 일자리를 만들 수 있다'는 대통령의 주장이 정책 수립 단계에서 실제로 '사람'을 구해낼지 지켜볼 일이다. 그동안 문재인 정부가 사용해온 용어로 정리하면 '사람이 중심인 그린'을 추진해야 한다.

최재천 이화여대 석좌교수·사회생물학

기후 위기에 대응하겠다고 기술 개발에만 투자하면 결국 회색으로 탈색된 이명박 정부의 '녹색 성장' 전철을 되풀이할 뿐이다. 기술 못지않게 과학에 투자해야 한다. 코로나19가 자연 훼손에 의해 벌어졌음이 자연한테 자연을 조사하고 연구하는 일에 투자할 생각조차 하지 않는 것은 지극히 어리석다. 이쯤에 생태계 모니터링과 야생동물 연구를 위한 연구비 지원 체계를 따로 마련하라. 그러지 않으면 다음 팬데믹을 막아줄 생태 연구는 앞으로 계속 실험실 연구와 기술 개발에 밀려 설 자리를 잃을 것이다. 생태 복산도 개발비가 필요하다.

그린 뉴딜은 반드시 인건비를 최우선으로 포함하는 사업들로 구축해야 한다. 코로나19 이전에는 손목 받침이 많이 들면 경제성이 없다고 배제했지만 새로운 세상에서는 그래야 일자리도 늘고 덩달아 삶의 질도 높아진다. 인공지능 시대에는 답답하고 때론한 실내 작업은 기계에 맡기고 육체와 정신 건강 모두에 좋은 야외 활동은 우리가 손수 하며 즐기면 된다.

투스벨트의 뉴딜은 단순한 목록 사업 부활이 아니다. 노사 관계를 획기적으로 개선하고 사회보험을 도입해 소외된 약자들을 당당한 사회 구성원으로 포함해 '새로운 미국'을 건설한 혁명이었다. 대한민국 정치사에 유례없이 막강한 정권을 허락한 국민은 혁명적으로 새로운(new) 계약을(deal)을 기다리고 있다. 쪼잔한 명절과 덧대기 정책으로는 국민을 설득할 수 없다.

○ [청년] 부문 논의 내용은 다음과 같음

- ① 따릉이(자전거) 투자, 청년들의 온실가스 감축 활동에 임금 지불, 현장 기반 숙련교육 투자, 재생가능에너지 확대, 폐기물을 순환적으로 처리하는 과정에서 일자리 창출, 온실가스를 얼마나 줄일 수 있는지 조사할 일자리 창출, 인식확산을 위한 교육 분야 일자리 창출, 그린 뉴딜 대학을 중심으로 그린 뉴딜 프로젝트 진행
- ② 서울에서 청년수당을 주는 것처럼 환경 분야에서 활동하거나 할 예정인 청년들에게 계획이 있다면 6개월~1년 활동할 수 있게 지원을 해주고 결과를 공유하며 네트워크를 형성해 발전(환경 수당) 서울시와 대학이 협력해 환경경연과제를 만드는 것에 도움을 주고 환경과 관련된 자격증을 신설(공인)하고 무료 강의 제공, 마을 온실가스 스맛을 만들어 에너지 과소비를 하는 지점을 직접 찾아서 통계 분류, 구마다 측정하는 인력(온실가스 보안관)을 두고 예산은 시에서 지원, 훈련은 온실가스 관련 기관에서 지원, 구 단위에서 고용 서울시에 242개 동네 2~3명을 한 명당 1억 정도의 예산 측정 464억, 중앙정부에서 훈련하고 비효율, 과소비 지점을 관리 마을 상향 공유하고 제어하며, 각 지역에서 실험적으로 시도해 보고 싶은 것이 있을 때 예산지원, 규제와 지원 둘 다 필요, 탄소배출 제한하고 일회용품 강제 제한하며 대체 소재를 개발하거나 재사용하는 것을 지원, 친환경적인 아이디어를 생각하거나 실천하는 곳을 지원, 서울시가 각 대학별로 그린 캠퍼스 관련 전담부서를 배치하고 예산을 투입하여 자치적으로 대학생들이 활동할 수 있도록 지원

답부서 마련
'강우그린뉴딜 편입' 관련 비준리
- 임종환은 임종자
- 선진사범 제반 -> 시설팀들
↓
관련 뉴딜(기초) + 홍선현년 공약 선언

기후위기대응센터 - (전환, 에너지, 환경교육)

마을이 에너지전환 전시장

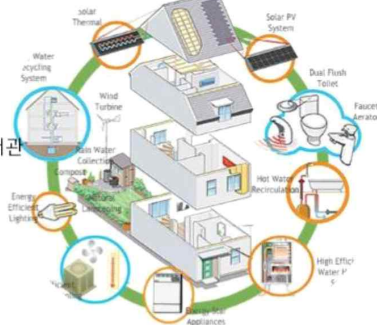
- 에너지관련 기술, 아이디어 적용 스트리트 조성
- 도시재생 아카데미 운영 : 마을에너지 리더 양성
- 에너지센터를 거점으로 에너지전환마을 조성



다케오도서관



와트몰



성대골 전환센터 | 랑후 과제

2030 탄소배출 50%, 2050 탄소배출제로 목표를 향한
지역사회 전환센터 역할 정립

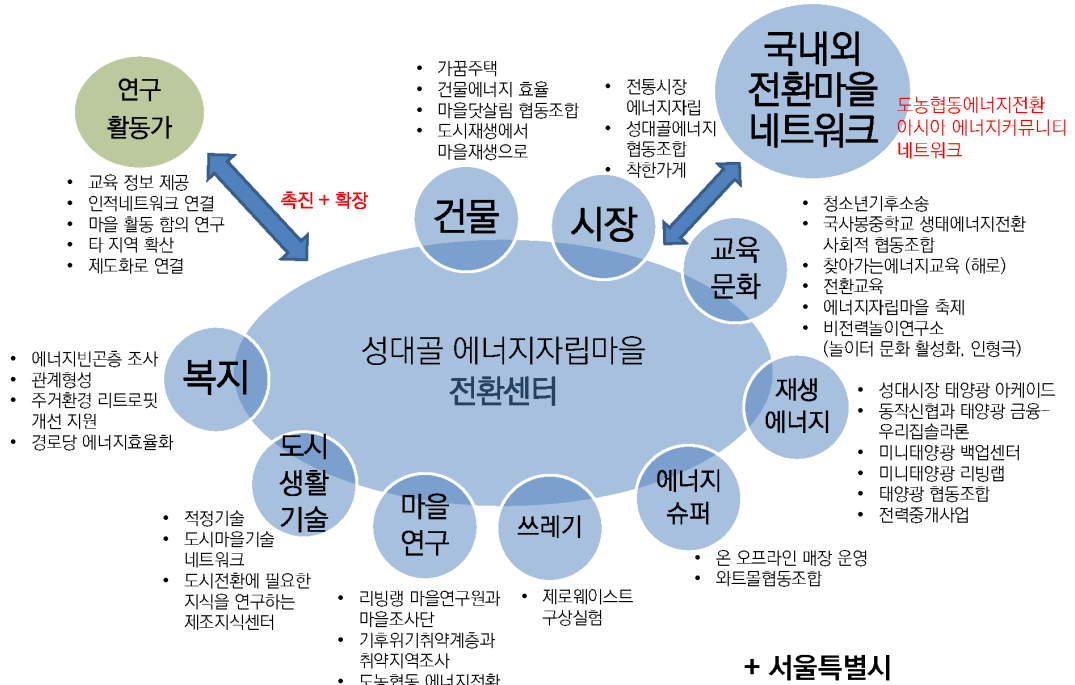
- 기후위기 시대에 위기 대응력과 회복력을 갖춘 지역사회의 역량 강화
- 공동의 사회적 가치를 공유한 지속가능한 마을 생산성 확보 : 지역순환경제 모델 만들기
- NZEB 과정에 지역자원의 활용, 상황식 그린뉴딜 추진을 위한 다양한 실험 진행

전환실험, 청년생태배당

온실가스를 줄이는
기후위기 대응 활동을 하는
청년활동가들에게 생태배당

25개 자치구 5명씩 125명

시민과 공간을 중심으로 복합적으로 연결되어야 한다



전환 현장 - 성대골 에너지자립마을



시민이 제안하는 그린 뉴딜

2019 서울에너지포럼 III I·SEOUL U

그린뉴딜

서울 2020, 천만 시민의 제안

1조 예산으로 온실가스도 줄이고, 일자리도 만들 수 있는 방법은?

2019.09.04(수) 14:00-16:30 서울시 서소문청사 | 9층 19호 대회의실

| 시간 | 주요 내용 | 주최 |
|---------------|-----------------------------|----------------|
| 14:00 - 14:10 | 환영사 인사 말씀 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 14:10 - 14:30 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 14:30 - 14:40 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 14:40 - 14:50 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 14:50 - 15:00 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:00 - 15:10 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:10 - 15:20 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:20 - 15:30 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:30 - 15:40 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:40 - 15:50 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 15:50 - 16:00 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 16:00 - 16:10 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 16:10 - 16:20 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |
| 16:20 - 16:30 | 지역/동별 온실가스배출량현황과 온실가스 감축 방안 | 서울특별시, 서울에너지포럼 |

주최 서울특별시, 서울특별시 에너지정책위원회

그린뉴딜

광주판짜기 100인의 원탁

기후비상사태, 극단적 불평등, 일자리의 위기를 함께 해결하자

12월 21일 (토) 09:30-21:00 하루종일 서구청 2층 대회의실

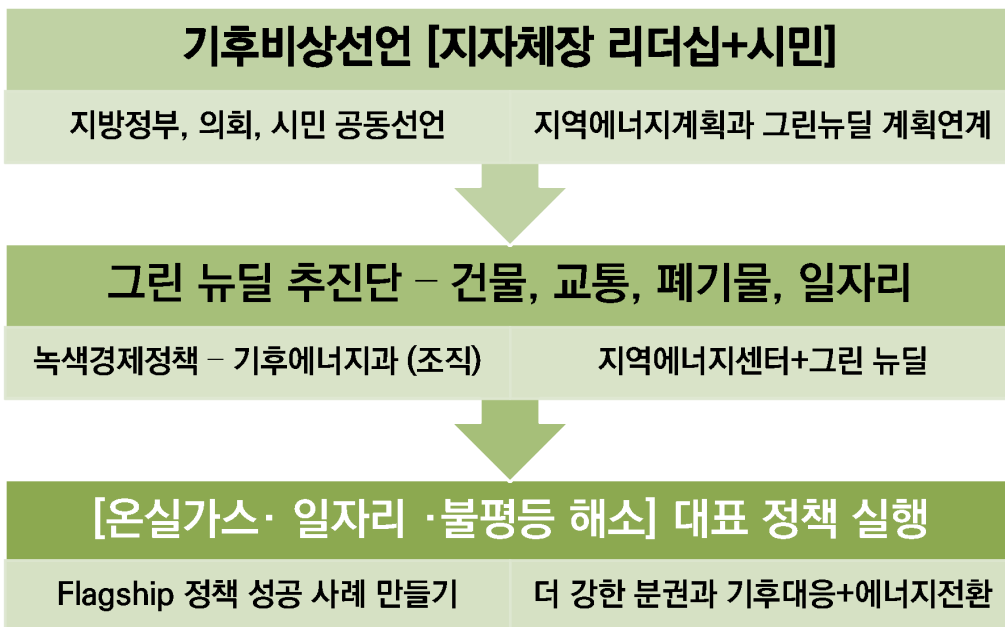
참가비 10,000원 (현금/카드, 점심과 차석 세는 별도)
참가신청 <https://bit.ly/광주그린뉴딜원탁>

프로그램

| | |
|-------------|--|
| 09:30-10:00 | 환영사 소개 |
| 10:00-11:00 | 발표 1. 기후비상사태, 극단적 불평등과 그린뉴딜: 강연자 김희정(한국에너지기술연구원) |
| 11:00-12:30 | 발표 2. 기후비상사태와 한국에너지 그린뉴딜의 과제: 강연자 김희정(한국에너지기술연구원) |
| 12:30-13:30 | 점심 |
| 13:30-15:30 | 토론 1. 우리는 어떤 그린뉴딜을 만들 것인가? |
| 15:30-18:00 | 발표와 토론 2. 그린뉴딜 정책, 조직, 산업(에너지, 바이오, 금융, 제조, 서비스) 분야별 토론회 |
| 18:00-21:00 | 재미있는 간담회 |

65

자치분권, 에너지분권과 그린 뉴딜 연계



지자체장의 역할

그린 뉴딜 성과를 내려면(건물)

1. 조직 구조(건물에너지 효율화, 생활 SOC, 스마트시티, 가꿈주택 - 모두 주부서가 다름) → **강력한 리더십 총괄 컨트롤타워**
2. 일을 할 수 있도록 장벽을 해결하고 기반은 지원하면, 한달에 한번씩 검토
3. 왜 생활 SOC나 도시재생 앵커 시설이 에너지제로 건물로 안 지어지는가? 돈은 누가? 책임은 누가?
4. 주택에너지효율화 1만 가구를 하려면 - 전담할 인력구성(자치구도시(집수리)센터)을 위해 사전교육 진행. 관련 업자 발굴과 사전교육(공사범위, 진행과정, 역할 숙지), 감리와 상담을 위한 전문가그룹 형성
5. 건물에너지 효율개선과 관련한 이해당사자 의견 수렴 협업 - 마을만들기, 도시재생, 사회적 경제

시민사회의 역할

1. 시민의 언어로 말하는 그린 뉴딜의 정의와 원칙 마련
그린 뉴딜은 OOOOO이다.
OOOO를 해결하기 위해서 그린 뉴딜이 필요하다.
2. 기후위기비상행동과 실행 대안으로 <지역기반 그린 뉴딜>
지역 내에서 우리 지역에 필요한 그린 뉴딜의 방향 논의하는 장 열기
방향 마련 (지역에너지계획, 도시계획)
3. 지자체가 기후비상선언을 하도록 하고, 그린 뉴딜 실행을 위한 논의 장 만들기
 - 기후위기비상행동, 국회 기후비상선언, 지자체 기후비상선언
 - 그린 뉴딜 담론과 구체화 논의 (정부, 국회, 지자체, 시민사회, 노동계, 농민)
 - 청소년 기후소송
 - 탈석탄 운동 (석탄발전 폐쇄, 탈석탄 금고, 해외 석탄화력발전 투자 철회)
 - 국가기후환경회의 (탈석탄, 탈내연기관, 전기요금 등)
 - NDC 제출과 2050 장기저탄소발전 전략
 - CAT 평가보고서 - 기후약당

05 선언문

- 선언문 원문
 - 서명 참여 리스트
-

대한민국 기초지방정부 기후위기비상선언

지금 인류는 기후위기에 직면해 있다. 과학자들은 2050년까지 지구 평균기온을 산업화 이전대비 1.5°C수준으로 제어하지 않으면 지구와 인류에 돌이킬 수 없는 피해가 발생할 것이라고 경고하고 있다.

경고의 증거는 전 세계 곳곳에서 나타나고 있다. 태풍과 허리케인의 세기는 강력해지고, 발생 빈도는 잦아지고 있다. 매년 반복되는 폭염과 한파, 가뭄과 홍수의 정도는 예측하기 어렵고, 호주 산불과 같은 대형 산불이 전 세계에서 빈번하게 발생하고 있다. 인류를 위협에 빠뜨린 코로나19와 같은 인수공통전염병의 발병이 증가하는 것도 기후위기와 깊게 연관되어 있다. 이러한 사태는 개발 위주의 경제 성장정책이 빚어온 결과이며 우리 사회의 지속가능성을 위협한다. 특히 사회·경제적 취약계층에게 이러한 위협이 주는 피해는 훨씬 심각하다.

현재의 재난을 막고 지구 평균기온 1.5°C 상승을 억제하기 위해 전 세계 과학자들은 2050년까지 '탄소 중립(Net-Zero)'에 도달해야 한다고 강력하게 권고하고 있다. 국제사회는 파리협정을 통해 글로벌 목표에 합의했지만, 지난 100년 동안 벌써 1°C가 상승했다. 향후 10년 동안 온실가스 배출량을 2010년 대비 절반으로 줄여야 할 만큼 급박한 상황이다. 이를 해결하려면 정부와 국회, 기업과 시민이 모두 함께 협력해야만 한다. 이제 우리에게서 다른 무엇보다 온실가스 배출량을 감소하기 위한 신속하고 적극적인 기후 행동이 필요하다.

온실가스 배출의 70% 이상은 에너지 부문이다. 지금까지 해 왔던 국가 중심의 중앙집중형 에너지시스템으로는 기후위기에 대응할 수 없다. 기존의 에너지시스템을 전환해야 하며, 지역에서부터 건물, 교통, 폐기물 관리 등 에너지 소비 전반에서 온실가스 배출량 감소를 위해 노력해야 한다. 온실가스 배출을 과감히 감축하는 것이 기후위기에 대응하는 근본적인 방법이며 지속가능한 사회를 만들 수 있는 새로운 길이다.

코로나19 재난에서 보았듯이 기후위기와 재난에 가장 먼저 대응하는 주체는 지방정부가다. 기후재난에 취약한 약자들을 위해 적응계획을 실행하는 주체도 지방정부이다. 지방정부가 앞장서서 시민들과 함께 온실가스 감축 목표를 세우고 취약계층을 위한 대응 계획을 수립하고 실행할 것이다.

정부와 국회는 지금 당장 2050년 탄소 중립을 선언하고, 사회 모든 구성원들의 협력을 바탕으로 거대한 전환의 정치를 시작해야 한다. 새로운 전환은 각자의 책임에 합당한 부담을 져야 하며, 약자가 피해를 보지 않도록 공정하고 정의로워야 한다. 정의로운 전환과 지속가능한 사회를 위해 지방정부도 적극적으로 나설 것이다. 기후위기 대응 실행 과정에서 소외계층이 더 소외되는 일이 없도록, 또 다른 불평등이 발생하지 않도록 지역 현장에서 역할을 할 것이다.

기후위기를 극복하고, 정의롭고 지속가능한 미래를 만드는 것이 우리 앞에 놓인 최우선 과제를 확인하며,

다음과 같이 선언한다.

1. 우리는 지금이 기후위기 비상상황임을 선언한다.
2. 우리는 1.5°C 상승을 억제하는 온실가스 감축 목표를 설정하고, 이를 달성하기 위해 적극적으로 실천한다.
3. 우리는 정부와 국회가 빠른 시일 안에 기후위기 비상상황임을 선포하고, 국가 2050 탄소중립을 선언할 것을 요구한다.
4. 우리는 기후위기 대응을 위해 재생에너지를 확대하고, 에너지자립을 위한 계획을 수립하여 이를 단계적으로 실행한다.
5. 우리는 시민들과 함께 지속가능성 위기를 극복하는 제도적 추진체계를 마련하고 이를 책임 있게 추진한다.

2020년 6월 5일

시도명

시군구명

직 위

성 명

서 명

경기도


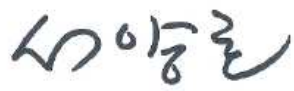

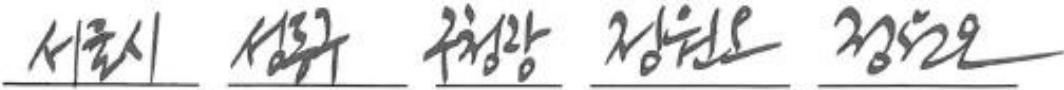

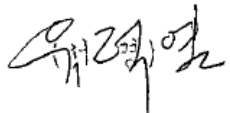
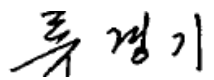
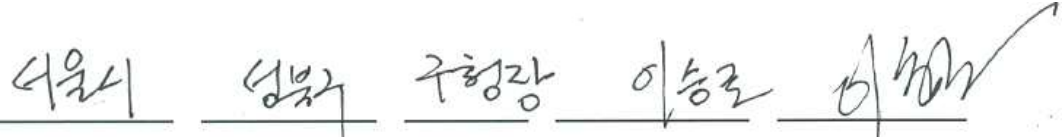

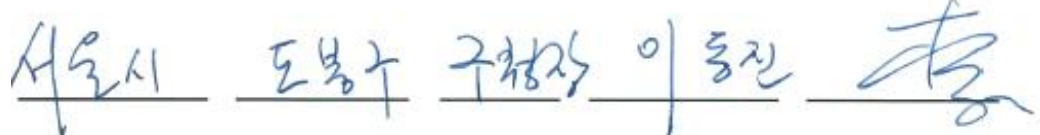
수원시

시장

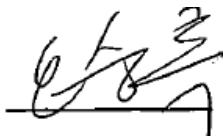


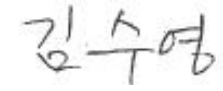
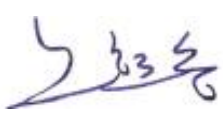

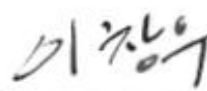
염태영



[서명 참여 리스트]

| 시도명 | 시군구명 | 직위 | 성명 | 서명 |
|-------|------|-------|-----|---|
| 서울특별시 | 종로구 | 구청장 | 김영종 |  |
| 서울특별시 | 종구 | 구청장 | 서양호 |  |
| 서울특별시 | 용산구 | 구청장 | 서양호 |  |
| 서울시 | 성북구 | 구청장 | 정원오 |  |
| 서울시 | 관악구 | 구청장 | 조세경 |  |
| 서울특별시 | 등대문구 | 구청장 | 유덕열 |  |
| 서울특별시 | 중랑구 | 구청장 | 류경기 |  |
| 서울시 | 성북구 | 구청장 | 이승근 |  |
| 서울시 | 강북구 | 강북구청장 | 박겸수 |  |
| 서울시 | 도봉구 | 구청장 | 이동진 |  |

[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|-------------------------------------|------|-----|-------|---|
| 서울 | 노원구 | 구청장 | 오 승 록 |  |
| 서울 | 은평 | 구청장 | 김 비 경 |  |
| 서울특별시 | 서대문구 | 구청장 | 문 석 진 |  |
| 서울특별시 마포구청장 유 동 준 | | | | |
| 서울특별시 | 양천구 | 구청장 | 김수영 |  |
| 서울특별시 | 강서구 | 구청장 | 노 현 송 |  |
| 서울특별시 구로구청장 이 성 <small>(이성)</small> | | | | |
| 서울특별시 | 금천구청 | 구청장 | 유 성 훈 |  |
| 서울특별시 | 영등포구 | 구청장 | 채 권 아 |  |
| 서울특별시 | 동작구 | 구청장 | 이창우 |  |


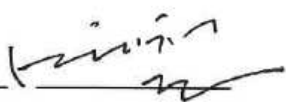
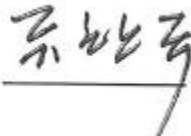


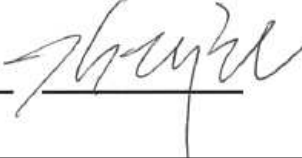



[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|-------|------|-----|-----|------------|
| 서울특별시 | 관악구 | 구청장 | 박준희 | <i>박준희</i> |
| 서울특별시 | 서초구 | 구청장 | 조은희 | <i>조은희</i> |
| 서울특별시 | 강남구 | 구청장 | 정순균 | <i>정순균</i> |
| 서울특별시 | 송파구 | 구청장 | 박성수 | <i>박성수</i> |
| 서울특별시 | 강동구 | 구청장 | 이정훈 | <i>이정훈</i> |
| 부산광역시 | 중구 | 구청장 | 최진봉 | <i>최진봉</i> |
| 부산광역시 | 서구 | 구청장 | 공하우 | <i>공하우</i> |
| 부산광역시 | 동구 | 구청장 | 최형욱 | <i>최형욱</i> |
| 부산광역시 | 영도구 | 구청장 | 김철훈 | <i>김철훈</i> |
| 부산광역시 | 부산진구 | 구청장 | 서은숙 | <i>서은숙</i> |


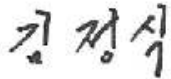




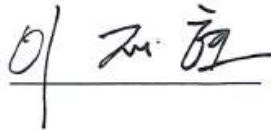


| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|-------|------|-------|-----|-----|
| 부산광역시 | 동래구 | 구청장 | 김우룡 | 김우룡 |
| 부산광역시 | 북구 | 구청장 | 정명희 | 정명희 |
| 부산광역시 | 해운대구 | 구청장 | 홍순헌 | 홍순헌 |
| 부산광역시 | 사하구 | 구청장 | 김태석 | 김태석 |
| 부산광역시 | 금정구 | 구청장 | 정미영 | 정미영 |
| 부산광역시 | 강서구 | 강서구청장 | 노기태 | 노기태 |
| 부산광역시 | 연제구 | 구청장 | 이성문 | 이성문 |
| 부산광역시 | 수영구 | 구청장 | 강성태 | 강성태 |
| 부산광역시 | 사상구 | 구청장 | 김대근 | 김대근 |
| 부산광역시 | 기장군 | 기장군수 | 오규석 | 오규석 |

[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|-------|-----|-----|-----|---|
| 대구광역시 | 중구 | 구청장 | 류규하 |  |
| 대구광역시 | 동구 | 구청장 | 배기철 |  |
| 대구광역시 | 서구 | 구청장 | 류한국 |  |
| 대구광역시 | 남구 | 구청장 | 조재구 |  |
| 대구광역시 | 북구 | 구청장 | 배광식 |  |
| 대구광역시 | 수성구 | 구청장 | 김대권 |  |
| 대구광역시 | 달서구 | 구청장 | 이태훈 |  |
| 대구시 | 달성군 | 군수 | 김문오 |  |
| 인천광역시 | 중구 | 구청장 | 홍인성 |  |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|-------|------|------|-----|---|
| 인천광역시 | 동구 | 구청장 | 허인환 |  |
| 인천광역시 | 미추홀구 | 구청장 | 김정식 |  |
| 인천광역시 | 연수구 | 구청장 | 고남석 |  |
| 인천광역시 | 남동구 | 구청장 | 이강호 |  |
| 인천광역시 | 북평구 | 구청장 | 차관택 |  |
| 인천광역시 | 계양구 | 구청장 | 박형우 |  |
| 인천광역시 | 서구 | 서구청장 | 이재현 |  |
| 인천광역시 | 강화군 | 군수 | 유천호 |  |
| 인천광역시 | 옹진군 | 군수 | 장정민 |  |

[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|-------|-----|------|-----|---|
| 광주광역시 | 동구 | 구청장 | 임택 |  |
| 광주광역시 | 서구 | 구청장 | 서대석 |  |
| 광주광역시 | 남구 | 구청장 | 김병내 |  |
| 광주광역시 | 북구 | 구청장 | 문인 |  |
| 광주광역시 | 광산구 | 구청장 | 김삼호 |  |
| 대전광역시 | 동구 | 구청장 | 황인호 |  |
| 대전광역시 | 중구 | 구청장 | 박용갑 |  |
| 대전광역시 | 서구 | 서구청장 | 장종태 |  |
| 대전광역시 | 유성구 | 구청장 | 정용래 |  |
| 대전광역시 | 대덕구 | 구청장 | 박정현 |  |

| 서명 참여 리스트 |



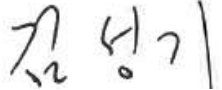


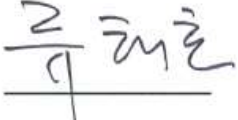

| | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|
| 울산광역시 | 중구 | 구청장 | 김민환 | 백 |
| 울산광역시 | 동구 | 구청장 | 정천석 | 정천석 |
| 울산광역시 | 북구 | 구청장 | 이동권 | 이동권 |
| 울산광역시 | 유주군 | 군수 | 이신호 | 이신호 |
| 경기도 | 수원시 | 시장 | 염태영 | 염태영 |
| 경기도 | 고양시 | 시장 | 이재준 | 이재준 |
| 경기도 | 용인시 | 용인시장 | 백군기 | 백군기 |
| 경기도 | 성남시 | 시장 | 은수미 | 은수미 |
| 경기도 | 부천시 | 시장 | 장덕철 | 장덕철 |
| 경기도 | 안산시 | 시장 | 윤화섭 | 윤화섭 |

| 서명 참여 리스트 |

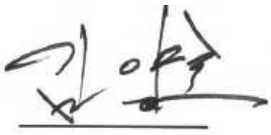





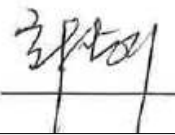


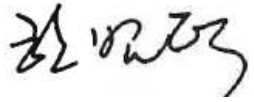
| | | | | |
|-----|------|-------|-----|-----|
| 경기도 | 화성시 | 시장 | 서철모 | 서철모 |
| 경기도 | 남양주시 | 시장 | 조광한 | 조광한 |
| 경기도 | 안양시 | 시장 | 최대호 | 최대호 |
| 경기도 | 평택시 | 시장 | 정장선 | 정장선 |
| 경기도 | 의정부시 | 의정부시장 | 안병용 | 안병용 |
| 경기도 | 태백시 | 시장 | 허종환 | 허종환 |
| 경기도 | 시흥시 | 시장 | 안병택 | 안병택 |
| 경기도 | 김포시 | 시장 | 정하영 | 정하영 |
| 경기도 | 광명시 | 광명시장 | 박승원 | 박승원 |
| 경기도 | 광주시 | 시장 | 신동현 | 신동현 |

| | | | | |
|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|
| <u>경기도 군포시 시장 한태희</u> | | | | |
| 경기도 | 이천시 | 시장 | 엄태준 | <u>엄태준</u> |
| <u>경기도</u> | <u>오산시</u> | <u>오산시장</u> | <u>곽상욱</u> | <u>곽상욱</u> |
| 경기도 | 라안시 | 시장 | 김상호 | <u>김상호</u> |
| 경기도 | 양주시 | 시장 | 이성호 | <u>이성호</u> |
| 경기도 | 구리시 | 시 장 | 안승남 | <u>안승남</u> |
| 경기도 | 안성시 | 시장 | 김보라 | <u>김보라</u> |
| 경기도 | 포천시 | 시장 | 주익우 | <u>주익우</u> |
| 경기도 | 의왕시 | 시장 | 김상돈 | <u>김상돈</u> |
| 경기도 | 여주시 | 시장 | 이 항 진 | <u>이항진</u> |


| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|---|
| 경기도 | 양평군 | 군수 | 정동균 |  |
| <u>경기도</u> | <u>동두천시</u> | <u>시장</u> | <u>최응덕</u> |  |
| <u>경기도</u> | <u>과천시</u> | <u>과천시장</u> | <u>김종천</u> | <u>김종천</u> |
| 경기도 | 가평군 | 군수 | 김성기 |  |
| <u>경기도</u> | <u>연천군</u> | <u>군수</u> | <u>김광철</u> | <u>김광철</u> |
| <u>강원도</u> | <u>춘천시</u> | <u>시장</u> | <u>이재수</u> |  |
| 강원도 | 원주시 | 시장 | 원창묵 |  |
| <u>강원도</u> | <u>강릉시</u> | <u>시장</u> | <u>김한근</u> | <u>김한근</u> |
| 강원도 | 태백시 | 시장 | 류태호 |  |
| 강원도 | 속초시 | 시장 | 김철수 |  |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|----|-----|---|
| 강원도 | 삼척시 | 시장 | 김양호 |  |
| 강원도 | 홍천군 | 군수 | 허필홍 |  |
| 강원도 | 평창군 | 군수 | 한왕기 |  |
| 강원도 | 정선군 | 군수 | 최승준 |  |
| 강원도 | 철원군 | 군수 | 이현종 |  |
| 강원도 | 양구군 | 군수 | 조익 |  |
| 강원도 | 인제군 | 군수 | 최상기 |  |
| 강원도 | 고성군 | 군수 | 함명준 |  |
| 강원도 | 양양군 | 군수 | 김진하 |  |
| 충청북도 | 청주시 | 시장 | 한범덕 |  |





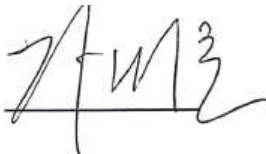




[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|------|-----|----|-----|---|
| 충청북도 | 제천시 | 시장 | 이상천 | 이상천 |
| 충청북도 | 보은군 | 군수 | 정상혁 | 정 |
| 충청북도 | 옥천군 | 군수 | 김재홍 | 김재홍 |
| 충청북도 | 영동군 | 군수 | 박세복 | 박 |
| 충청북도 | 증평군 | 군수 | 홍성열 |  |
| 충청북도 | 진천군 | 군수 | 송기섭 | 송기섭 |
| 충청북도 | 괴산군 | 군수 | 이차영 | 이차영 |
| 충청북도 | 음성군 | 군수 | 조병욱 | 조병욱 |
| 충청북도 | 단양군 | 군수 | 류한우 | 류한우 |

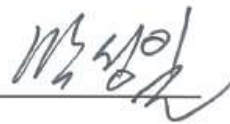
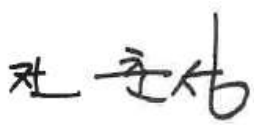
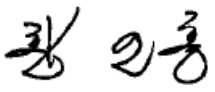
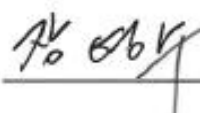
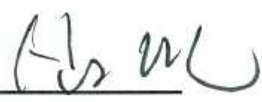



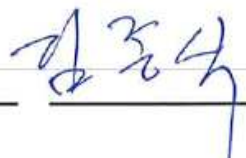
[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|------|-----|------|-------|-------|
| 충청남도 | 천안시 | 시장 | 박상돈 | 박 상 돈 |
| 충청남도 | 공주시 | 시 장 | 김 정 섭 | 김정섭 |
| 충청남도 | 보령시 | 시 장 | 김 동 일 | 김동일 |
| 충청남도 | 아산시 | 시 장 | 오 세 현 | 오세현 |
| 충청남도 | 서산시 | 시장 | 맹 정 호 | 맹정호 |
| 충청남도 | 논산시 | 시 장 | 황 명 선 | 황명선 |
| 충청남도 | 계룡시 | 계룡시장 | 최 흥 목 | 최흥목 |
| 충청남도 | 당진시 | 당진시장 | 김 흥 장 | 김흥장 |
| 충청남도 | 금산군 | 군수 | 문정우 | 문정우 |
| 충청남도 | 부여군 | 군수 | 박정현 | 박정현 |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|------|-----|---|
| 충청남도 | 서천군 | 군수 | 노박래 |  |
| 충청남도 | 청양군 | 군수 | 김돈곤 |  |
| 충청남도 | 홍성군 | 군수 | 김석환 |  |
| 충청남도 | 예산군 | 군수 | 황선봉 |  |
| 충청남도 | 태안군 | 군수 | 가세로 |  |
| 전라북도 | 전주시 | 시장 | 김승수 |  |
| 전라북도 | 군산시 | 시장 | 강임준 |  |
| 전라북도 | 남원시 | 시장 | 이환국 |  |
| 전라북도 | 김제시 | 김제시장 | 박준배 |  |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|------|-----|---|
| 전라북도 | 완주군 | 군수 | 박성일 |  |
| 전라북도 | 진안군 | 군수 | 전춘성 |  |
| 전라북도 | 무주군 | 군수 | 황인홍 |  |
| 전라북도 | 장수군 | 군수 | 장영수 |  |
| 전라북도 | 임실군 | 군수 | 심민 |  |
| 전라북도 | 순창군 | 군수 | 황숙주 |  |
| 전라북도 | 고창군 | 군수 | 유리상 |  |
| 전라북도 | 부안군 | 군수 | 권익현 |  |
| 전라남도 | 목포시 | 목포시장 | 김종식 |  |


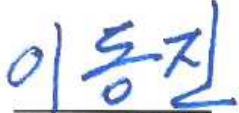



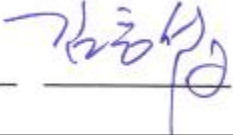


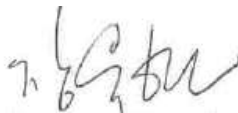
| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|------|-----|-----|
| 전라남도 | 여수시 | 여수시장 | 권오봉 | 권오봉 |
| 전라남도 | 순천시 | 시장 | 허석 | 허석 |
| 전라남도 | 나주시 | 시장 | 강인규 | 강인규 |
| 전라남도 | 광양시 | 시장 | 정현복 | 정현복 |
| 전라남도 | 담양군 | 군수 | 최형식 | 최형식 |
| 전라남도 | 곡성군 | 군수 | 유근기 | 유근기 |
| 전라남도 | 구례군 | 군수 | 김순호 | 김순호 |
| 전라남도 | 고흥군 | 군수 | 송귀근 | 송귀근 |
| 전라남도 | 보성군 | 군수 | 김철우 | 김철우 |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|
| 전라남도 | 화순군 | 군수 | 구충관 | 구충관 |
| 전남 | 강원군 | 군수 | 정원관 | 정원관 |
| 전라남도 | 강진군 | 군수 | 이승욱 | 이승욱 |
| 전라남도 | 해남군 | 군수 | 명현관 | 명현관 |
| 전라남도 | 영암군 | 군수 | 전동평 | 전동평 |
| 전라남도 | 무안군 | 군수 | 김산 | 김산 |
| 전라남도 | 함평군 | 군수 | 이상익 | 이상익 |
| 전라남도 | 영광군 | 군수 | 김준성 | 김준성 |
| 전라남도 | 장성군 | 군수 | 유두석 | 유두석 |

[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|------|-----|------|-----|---|
| 전라남도 | 완도군 | 군수 | 신우철 |  |
| 전라남도 | 진도군 | 군수 | 이동진 |  |
| 전라남도 | 신안군 | 군수 | 박우량 |  |
| 경상북도 | 포항시 | 포항시장 | 이강덕 |  |
| 경상북도 | 경주시 | 시장 | 주낙영 |  |
| 경상북도 | 김천시 | 시장 | 김충섭 |  |
| 경상북도 | 안동시 | 시장 | 권영세 |  |
| 경상북도 | 구미시 | 시장 | 장세용 |  |
| 경상북도 | 영주시 | 시장 | 장욱현 |  |




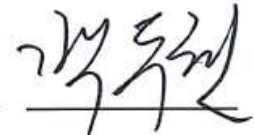
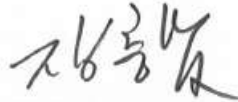

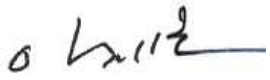


[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|------|-----|------|-----|-----|
| 경상북도 | 영천시 | 시장 | 최기문 | 최기문 |
| 경상북도 | 상주시 | 시장 | 강영석 | 강영석 |
| 경상북도 | 문경시 | 시장 | 고윤환 | 고윤환 |
| 경상북도 | 의성군 | 군수 | 김주수 | 김주수 |
| 경상북도 | 청송군 | 군수 | 윤경희 | 윤경희 |
| 경상북도 | 영양군 | 군수 | 오도창 | 오도창 |
| 경상북도 | 영덕군 | 군수 | 이희진 | 이희진 |
| 경상북도 | 고령군 | 군수 | 김용환 | 김용환 |
| 경상북도 | 성주군 | 성주군수 | 이병환 | 이병환 |

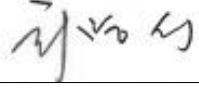




| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|------|-----|-----|
| 경상북도 | 칠곡군 | 군수 | 백선기 | 백선기 |
| 경상북도 | 예천군 | 군수 | 김학동 | 김학동 |
| 경상북도 | 봉화군 | 군수 | 엄태항 | 엄태항 |
| 경상북도 | 울진군 | 군수 | 전찬걸 | 전찬걸 |
| 경상북도 | 울릉군 | 군수 | 김병수 | 김병수 |
| 경상남도 | 창원시 | 시장 | 허성무 | 허성무 |
| 경상남도 | 진주시 | 시장 | 조규일 | 조규일 |
| 경상남도 | 통영시 | 통영시장 | 강석주 | 강석주 |
| 경상남도 | 사천시 | 시장 | 송도근 | 송도근 |
| 경상남도 | 김해시 | 시장 | 허성곤 | 허성곤 |

| 서명 참여 리스트 |

| | | | | |
|------|-----|----|-----|---|
| 경상남도 | 밀양시 | 시장 | 박일호 |  |
| 경상남도 | 거제시 | 시장 | 변광용 |  |
| 경상남도 | 양산시 | 시장 | 김일권 |  |
| 경상남도 | 함양군 | 군수 | 서춘수 |  |
| 경상남도 | 고성군 | 군수 | 백두현 |  |
| 경상남도 | 남해군 | 군수 | 장충남 |  |
| 경상남도 | 하동군 | 군수 | 윤상기 |  |
| 경상남도 | 산청군 | 군수 | 이재근 |  |
| 경상남도 | 거창군 | 군수 | 구인모 |  |
| 경상남도 | 합천군 | 군수 | 문준희 |  |

[서명 참여 리스트]

| | | | | |
|------|-----|------|-----|---|
| 강원도 | 영월군 | 군수 | 최명서 |  |
| 경상북도 | 군위군 | 군수 | 김영만 |  |
| 경상북도 | 경산시 | 시장 | 최영조 |  |
| 강원도 | 화천군 | 군수 | 최문순 |  |
| 강원도 | 횡성군 | 횡성군수 | 장신상 |  |

06 참여기관

- 참여기관 소개

| 참여기관 소개 |

| | |
|---|---|
|  <p>전국시장·군수·구청장협의회 National Association of Mayors</p> | <p>지역 삶의 질 향상을 위해 상호간의 교류와 협력을 목적으로 전국 민선 226개 지역 시장·군수·구청장들이 참여하는 협의체로, 지방자치를 실현하기 위해 불합리한 제도개선, 중앙정부에 정책 건의 등 지역사회의 균형발전과 풀뿌리민주주의를 실현하기 위한 다양한 활동을 펼치고 있다.</p> <p>홈페이지주소 : http://www.namk.or.kr/ 문의 02-790-0861</p> |
|  <p>기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회</p> | <p>환경보전과 시민의 안전을 중요한 가치로 국가에너지계획이 추진되어야 함을 선언하고, 석탄화력과 원자력발전의 억제를 위해 공동대응하고자 2016년 12월 15일 에너지정책 전환을 위한 지방정부협의회가 창립되었습니다. 지역 특성에 맞는 분산형 발전시스템을 확대하고 국가 에너지 정책 결정과 수립과정에 시민과 지자체가 참여할 수 있도록 노력해왔습니다. 에너지전환은 기후위기 대응과 분리될 수 없는 중요한 정책 과제로서 지역에서 기후위기 대응과 에너지전환에 주도적인 역할을 하고자 2020년 3월 ‘기후위기 대응·에너지전환 지방정부협의회’로 개칭하였습니다. 에너지정의, 에너지민주주의, 에너지분권과 더불어 기후위기 대응, 온실가스 배출량 감소, 정의로운 전환이라는 새로운 목표를 지향하고자 합니다.</p> <p>홈페이지주소 https://www.facebook.com/energy2local 문의 070-5158-0151</p> |
|  <p>지속가능발전 지방정부협의회 Korea Local Governments Alliance for Sustainable Development</p> | <p>지방정부 간 협력, 중앙정부와의 유기적 연계를 통한 전략 마련, 국제적 흐름에의 동참, 국민 참여 확대 등을 통해 지역의 지속가능발전 실현하기 위하여 뜻을 함께 하는 서울·인천·경기·충남·전남·강원 지역의 30개 기초단체가 모여 2017년 6월 16일 지속가능발전 지방정부협의회를 창립하였습니다. 창립 이래 지방정부 간 지속가능발전정책을 공유하고 발전시키며 제도적 한계 극복을 통해 지역과 국가의 발전을 이끌어가기 위해 노력을 기울이고 있습니다.</p> <p>공식블로그 https://blog.naver.com/sdlocal 문의 031-220-8094</p> |

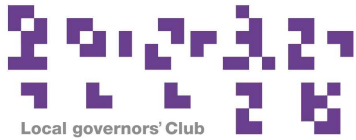
| 참여기관 소개 |

| | |
|--|--|
|  <p>지속가능성을 위한 세계지방정부 이클레이 한국사무소</p> | <p>지속가능성을 위한 세계지방정부 이클레이(ICLEI)는 지역실천을 통한 지구적 지속가능발전에 기여하기 위해 1990년 설립되어, 현재 120여개국 1,750여 지방정부와 함께하는 글로벌 지방정부 네트워크입니다. 지속가능한 도시 성장을 위하여 저탄소 성장, 순환적 성장, 자연기반의 성장, 회복력 있는 성장, 사람중심의 공정한 성장이라는 5개 전략(ICLEI 5 Pathways)을 바탕으로 지속가능한 도시·지역 모델을 구축하고, 모든 분야와 모든 수준의 정부에서 협력적으로 집단적인 노력을 추진해나가고 있습니다.</p> <p>홈페이지주소 http://www.icleikorea.org 문의 031-255-3257</p> |
| <p>행복실현지방정부협의회</p> | <p>행복실현지방정부협의회는 2018년 10월 17일 정책 추진에 있어 주민행복을 최우선하여, 더불어 행복한 지역공동체 구축을 목표로 하는 36개 회원 자치단체들이 함께하고 있습니다. 자치단체 간 협력과 연대를 통해 다양한 행복정책관련 공동사업을 추진하고 있습니다. 2019년 행복실현지방정부협의회는 지역주민의 행복을 측정할 수 있는 지표를 개발하고, 이를 정책과 연계해 더 행복한 지역사회를 만들 수 있는 방법을 함께 고민하고 실천하고 있습니다. 더 행복한 지역사회, 나아가 행복한 대한민국을 만들어 가는 행복실현지방정부협의회 활동은 계속될 것입니다.</p> <p>홈페이지주소 https://www.gnhgov.org 공식블로그 https://blog.naver.com/gnhgov 문의 02-585-7714</p> |
|  <p>Local Government Association</p> | <p>주민 중심의 지속 가능한 지방자치단체 발전에 기여하고, 지방정부 간 포괄적·호혜적 협력을 촉진하고자 설립한 행정협정협의회로 2018년 10월 15일 창립총회를 시작으로 현재 107개 기초지방자치단체가 회원으로 가입하였습니다. 창립 이후 주민체감·생활밀착형 정책 등 국내외 모범 지방행정 사례공유 및 지방자치제도의 내실 강화를 위한 협의, 동반 발전 등을 위한 시·군·구 간 협력을 위해 노력하고 있습니다.</p> <p>홈페이지 https://www.glga.kr (6월 중 오픈예정) 문의 02-783-1007</p> |

| 참여기관 소개 |

| | |
|--|---|
|  <p>마을만들기 지방정부협의회 Local Government Council for Community Building</p> | <p>2013년 전국 38개 지방자치단체장이 모여 ‘마을만들기 활성화를 위한 지방자치단체장 선언’을 발표, 2015년 9월 협의회가 정식으로 출범하였습니다. 현재 전국 67개의 지방자치단체가 뜻을 함께 하고 있으며, 지방자치의 실현·지역사회의 혁신·주민 삶의 질 향상을 목표로 하여 마을만들기의 확산·발전과 민관 거버넌스의 구축 및 강화를 위해 노력하고 있습니다.</p> <p>홈페이지 http://www.communitybuilding.or.kr/ 문의 042-608-6612</p> |
|  <p>전국평생학습도시협의회 KOREAN ASSOCIATION OF LIFELONG LEARNING CITIES</p> | <p>전국 평생학습도시협의회는 평생교육법을 근거로 교육부가 선정한 177개 도시의 시장, 군수, 구청장과 75개 교육지원청의 교육장이 모여 협력하고 있는 법적협의체입니다. 급변하는 세계화·지식정보화, 지방화 시대에 지역중심 국가균형 발전정책을 위해 2004년도에 창립하였습니다. 학습도시는 시민개개인의 역량을 강화하고 사회통합과 경제발전, 문화적 번영을 위해 국가, 지방정부, 시민, 학계가 참여하는 거버넌스를 구축하고 상호 협력하고 있습니다. 현재는 다양한 평생학습 문화 확산을 위한 사업과 세계화에 맞추어 유네스코 등 다양한 국제 평생교육 기구와도 연계하여 국제 협력사업도 추진하고 있습니다.</p> <p>홈페이지 주소 : kallc.or.kr 문의 : 02-3780-9967</p> |
|  <p>자치분권지방정부협의회 Local Government Association</p> | <p>자치분권지방정부협의회는 지방자치법을 근거로 하여 2016년 1월 창립되었으며, 현재 전국 42개 지방정부가 회원으로 있는 법적 협의체입니다. 자치분권 운동의 허브로서 지방정부가 연대하여 시민과 함께하는 자치분권 실현을 목표로 하고 있으며 자치분권대학과 자치분권박람회 등 다양한 사업들을 펼쳐 나가고 있습니다.</p> <p>홈페이지 주소 https://blog.naver.com/local_government 문의 : 02-6333-7755</p> |

| 참여기관 소개 |

| | |
|---|---|
|  | <p>목민관클럽은 풀뿌리 민주주의를 실천하며 지역의 주민들과 함께 지속 가능한 지역발전을 이루고자 하는 지방자치단체장의 자발적인 협력과 연구, 상호교류를 위한 모임입니다. 지역과 정당을 초월하여 모임 취지에 동의하는 지방정부 단체장으로 구성되며, 2010년 9월 7일 창립하였습니다. 현재, 62명의 회원 단체장이 함께하며, 그동안 정기포럼 57회 개최, 목민광장 17호 발행 등을 통해 지방자치 혁신을 이끌고 있습니다.</p> <p>홈페이지주소 http://mokmin.makehope.org/ 문의 02-6395-1436</p> |
|---|---|

| 주관기관 |

전국시장군수구청장협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회,
지속가능발전 지방정부협의회, 이클레이 한국사무소

| 주최기관 |

전국시장군수구청장협의회, 기후위기대응·에너지전환지방정부협의회,
지속가능발전 지방정부협의회, 이클레이 한국사무소,
유니세프 아동친화도시지방정부협의회, 행복실현지방정부협의회,
참좋은 지방정부협의회, 전국평생학습도시협의회, 목민관클럽,
마을만들기지방정부협의회, 자치분권지방정부협의회,
국회의원 한정애, 국회의원 김성환

| 후원 |

환경부, 국회기후변화포럼