

문재인 정부의 그린뉴딜 정책과 향후 과제

The Moon Jae-in Administration's **Green New Deal** Policy and Challenges Ahead

국회 기후위기 그린뉴딜 연구회

National Assembly's Research Forum on Climate Crisis and Green New Deal



한국판 뉴딜 개요 (Overview of Korean New Deal)

디지털 뉴딜과 그린뉴딜을 양대 축으로 사회정의를 위해 고용사회안전망 강화

Digital New Deal and Green New Deal as Two Cornerstones and Securing Employment Safety Net for Social Justice

한국판 뉴딜, 9대 역점분야 + 28개 프로젝트



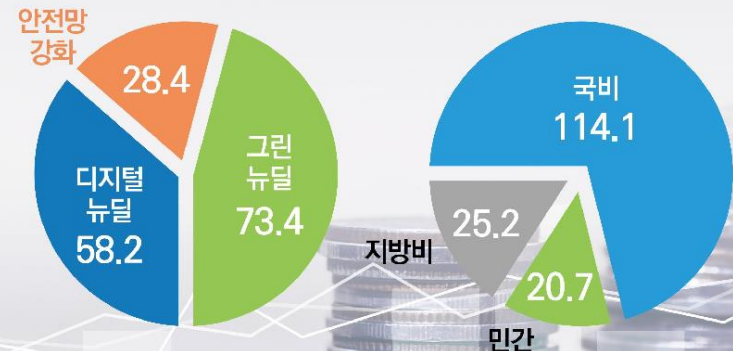
- D.N.A(Data, Network, AI) 기반의 '똑똑한 나라'
- 사람-환경-성장이 조화되는 '그린선도 국가'
- 국가/사회로부터 더 보호받고 '더 따뜻한 나라'

한국판 뉴딜 목표

- 추격형 경제 → 선도형 경제로
- 탄소의존 경제 → 저탄소 경제

(고용)2025년까지 일자리 총 190.1만개 창출

2025년까지 총 160.0조원 투자





한국판 뉴딜 개요 (Overview of Korean New Deal)

대통령 주재 전략회의, 당정추진본부, 관계장관회의 신설

Creation of a Presidential Council, a Democratic Party-Central government conference, and a Ministerial meeting

한국판 뉴딜 추진체계

한국판 뉴딜 전략회의
(대통령 주재)

미래전환 K-뉴딜위(당 대표)

한국판 뉴딜 관계장관회의
(경제부총리)

한국판 뉴딜 당정 추진본부

당 K-뉴딜위 총괄본부
(정책위의장)

본부장 : 경제부총리, 당 정책위의장

디지털 뉴딜(과기부장관)

디지털 뉴딜 분과위

그린 뉴딜(환경부·산업부장관)

그린 뉴딜 분과위

안전망 강화(고용부장관)

안전망 강화 분과위

범국가적 역량을 결집하여 강력한 추진력 확보



그린뉴딜 계획 개요 (Overview of Green New Deal)

25년까지 국비 42.7조원, 민간 30.7조원을 투입하여 그린뉴딜 추진

Mobilizing ₩42.7 trillion of the government budget and ₩30.7 trillion of private sector's contribution by 2025

사람-환경-성장이 조화되는 그린선도 국가

임대주택 그린 리모델링
22.5만호

미세먼지 차단숲
723ha

태양광·풍력 발전 용량
42.7GW

아파트 스마트 전력망
500만호

클린 팩토리
1,750개

스마트 그린도시
25개

- 과감한 녹색전환과 혁신적 녹색산업으로
그린경제, 저탄소 경제를 구축
- 글로벌 녹색 생태계를 선도하는 국가
- 탄소 넷제로(Net-Zero)를 지향하며 국제 사회에서의
기후·환경 논의 주도

삶의 질을 높이고,
녹색산업 생태계를 지원하며,
장차 탄소 넷제로(Net-Zero) 사회도
지향하겠습니다.

25년까지
73.4조원 투자
일자리 65.9만개 창출

구 분	'20추경~'22	'20추경~'25
합 계	67.7 (49.0)	160.0 (114.1)
디지털 뉴딜	23.4 (18.6)	58.2 (44.8)
그린 뉴딜	32.5 (19.6)	73.4** (42.7)
안전망 강화	11.8 (10.8)	28.4 (26.6)



그린뉴딜 계획 세부내용 (Green New Deal Plans)

I. 도시공간생활 인프라 녹색전환 (Green transition of urban space infrastructure)

- 그린리모델링 (공공임대주택 22.5만호)
- 그린 스마트스쿨 (총 2,890 + α 동)
- 생활밀착형 숲(216개소)
- 도시공간 훼손지역 25개소, 갯벌 4.5km² 복원
- AI·ICT 기반의 수돗물 공급 전과정 스마트 관리체계 구축

II. 저탄소·분산형 에너지 확산 (Foster low carbon and distributed energy)

- 아파트 500만호 대상 AMI 보급
- 전선·통신선 공동지중화 추진 (~25년까지 총 2조원 투자)
- 주민참여형 이익공유 사업 도입
- 공정전환: 위기지역 대상 신재생에너지 업종전환 지원
- 전기자동차 113만대(누적) 및 수소차 20만대(누적) 보급
- 노후경유차의 LPG·전기차 전환

III. 녹색산업 혁신 생태계 구축 (Build an ecosystem of innovating on green industry)

- 스마트그린 산단: 마이크로그리드 기반 스마트 에너지 플랫폼 조성(10개소)
- 스마트 생태공장(100개소) 클린팩토리(1,750개소)
- 대규모 CCUS 통합실증상용화 기반 구축(~ 23년)
- 녹색기업 육성을 위한 2,150억원 규모의 민관 합동펀드 조성



민주당 그린뉴딜 분과 종합계획 내용

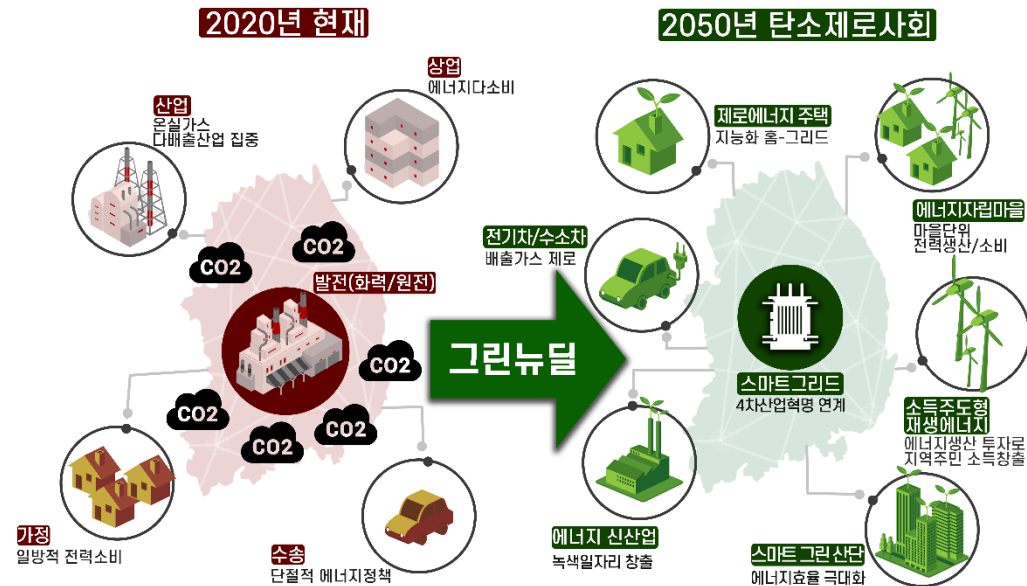
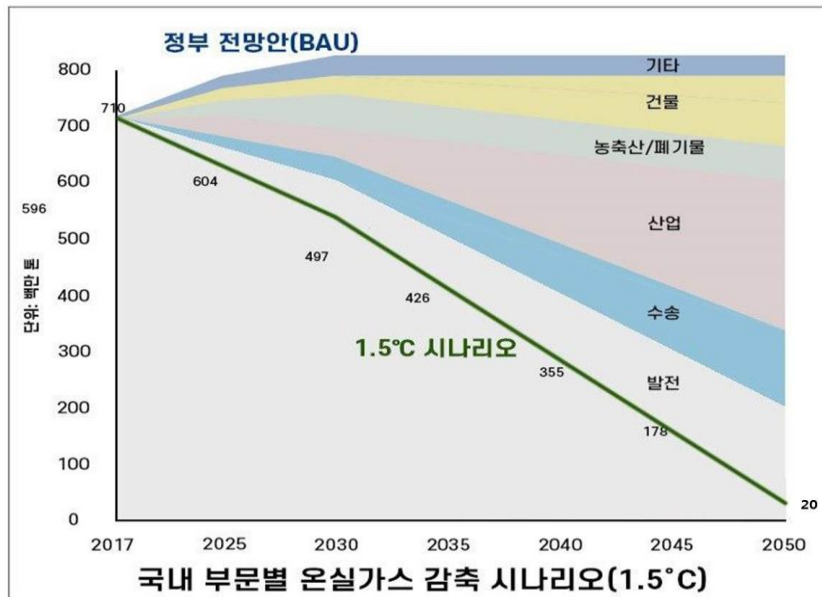
Master Plan of Democratic Party's Green New Deal Division

비전 - 2050년 온실가스 넷제로(탄소제로사회) 목표 적시

Vision – 2050 Greenhouse Gas Net Zero (Carbon Zero Society)

대한민국은 2017년 현재 약 7억 1천만톤의 이산화탄소 배출(세계 7위) 중.

온실가스 넷제로를 위해서는 2050년경 자연흡수 가능한 2천만톤을 제외한 탄소배출 감축 필요





민주당 그린뉴딜 분과 종합계획 내용 II

Master Plan of Democratic Party's Green New Deal Division II

8개 분야 33개 집중사업 및 주요 정책 목표 제시

33 Core Projects in 8 Areas and Major Policy Goals

① 재생에너지 대폭 확대

- 석탄발전 중단 및 2050년 재생에너지 발전량 비중을 70%까지 확대
- 주민소득형 재생에너지사업 확대

② 에너지분권과 분산형 에너지체계

- 화력·원자력 중심의 중앙집중형 에너지체계를 재생에너지 중심의 분산형 지역에너지체로 전환
- 에너지관련 일부 권한 '22년까지 기초지자체 등에 이양

③ 그린리모델링 제로에너지건물

- 2030년까지 건물부문 온실가스 배출량 66% 감축* 목표로 에너지효율화, 2050년 건물부문 순배출량 제로 달성 (*'17년 대비)
- 제로에너지건축 의무화 로드맵 조기시행

④ 미래차 조기 보급

- 2040년에 미래차 판매 비중 100% 달성, 2050년까지 수송부문 온실가스 제로화
- ※ 주요국 미래차 100% 판매연: 네덜란드(2025), 스웨덴(2030), 영국(2035), 프랑스(2040), 일본(2050)
- 2030 미래차 판매비중 목표(33.3%)를 2025년 조기 달성

⑤ 스마트-그린 산업 전환

- 2030년까지 에너지원단위 OECD 평균 수준으로 향상, 2040년까지 주요 산업 에너지자립도 50% 달성
- '22년까지 20개 산업 스마트-그린화, '30년까지 연평균 원단위 50% 개선

⑥ 스마트농업 육성 및 기타

- 에너지원 전환, ICT 연계 등 에너지효율화를 통한 농업분야 온실가스 저감
- '22년까지 농축산 에너지자립도 10% 달성

⑦ 생태복원과 자원순환경제

- 훼손지 생태복원으로 국토의 지속가능성을 높이고 쾌적한 생활환경 확보
- '22년까지 주요 강의 보 5천개 폐기, 하천가꾸기 사업단 300개 신설
- '30년까지 여의도 면적 약 4.8배(약 1천4백만㎡)상당의 훼손지 생태복원

⑧ 녹색금융 활성화

- 한정된 재원을 효과적으로 투입하고 민간 투자를 촉진시키기 위해 녹색금융 체계를 도입
- '21년까지 공적금융기관들의 국내외 투자 대상 중 '석탄발전' 제외
- 녹색투자금융공사 설립 추진



민주당 그린뉴딜 분과 종합계획 내용 III

Master Plan of Democratic Party's Green New Deal Division III

그린뉴딜기본법(가칭) 제정 및 재원 마련을 위한 그린뉴딜기금 조성

Legislation of Green New Deal Basic Act (tentative) and Mobilization of Green New Deal Fund

- 『기후위기대응기본법』

(가칭, '그린뉴딜기본법') 제정

'20.8. 발의 → '20년 내 제정 목

표

- 그린뉴딜 거버넌스, 부문별 이행수단, 기금(재원) 등의 법적 근거 마련

- 조속한 법제화 위해 입법권을 지닌 국회 특위 구성

그린뉴딜 기금 조성

○ 그린뉴딜분야 공공투자 중·장기 재원안정성 확보를 통한 민간자본 투자 환경 조성, 정의로운 전환을 위한 사회적 비용의 공적 부담

단기목표

○ 에너지·자원 공자금 활용을 통한 단기 그린뉴딜 집중투자 재원 확보

주요내용

① 재원 마련

- ◇ 에너지및자원사업특별회계, 전력산업기반기금, 광해관리공단 이익금 등 활용
- ◇ 유관부처 공자기금 예탁잔액 활용
- ◇ 교통에너지환경세 배분비율 조정 (현재 예특 전입 0%)
- ◇ 배출권거래제 유상할당비율 확대 및 유상할당수익을 기금 편입
- ◇ 환경특별회계의 친환경차재원 지금 편입

② 중장기 검토

- ◇ 탄소세 도입



민주당 그린뉴딜 분과 법제도 과제

List of the legislative bills proposed by Green New Deal Division

상임위별 그린뉴딜분과 소속 의원들이 8월 안으로 발의 추진

Green New Deal Division members by each committee intending to propose no later than August

분야	입법 과제
총괄	그린뉴딜기본법 제정 외 5개 과제
발전	에너지전환지원법 제정, 재생에너지직접구매제도(PPA) 외 16개 과제
수송	제조·판매사 미래차 의무판매제 외 2개 과제
건물	제로에너지건축 인센티브 재설계 외 5개 과제
분권	발전사업 인허가 권한 이양 외 5개 과제
금융	석탄투자금지법 패키지 발의 외 3개 과제



그린뉴딜 주요 쟁점 사항 I

Key Issues concerning Green New Deal I

■ 탄소배출 제로(Net-zero) 시점 (Carbon net-zero timeline)

정부안

- 2050년 넷제로를 "지향"
- 연말 LEDS 논의서 최종 결정

그린뉴딜분과안

- 2050년 탄소제로사회(넷제로) 달성

※ 2050 순배출제로(net-zero) 선언 - EU, 영국, 프랑스, 덴마크, 스웨덴, 멕시코 등 73개 국가

※ LEDS(Long-term low GHG Emission Development Strategies, 장기저탄소 발전전략)

■ 재생에너지 확대 및 에너지믹스 (Renewable energy and energy mix)

정부안

- 재생에너지 3020 이행계획 차질 없이 수행
- 탈석탄 목표 없음

그린뉴딜분과안

- 2050년 재생에너지 70% 달성
- 2050년 탈석탄 완료
- 국내 재생에너지 산업생태계 조성

※ IPCC는 '1.5°C 특별보고서'를 통해 2050년 재생에너지 비중을 70~85%로 권고

※ 3차 에기본 재생에너지 목표 : 20%('30) → 35%('40)

※ 발전부문 온실가스 추가감축량(3,400만톤)은 제9차 전기본에서 확정



그린뉴딜 주요 쟁점 사항 II

Key Issues concerning Green New Deal II

- 미래차 판매 100%(내연차 판매중단) (Future cars 100% incl. diesel vehicles ban)

정부안

- 2025년 전기차 113만대, 수소차 20만대,
- LPG/전기차 전환 22만3천대

그린뉴딜분과안

- 2040년 미래차 판매 100%
- 내연자동차 부품업체 산업전환
- LPG 대신 미래차 추가 확대

※ 주요국 미래차 100% 판매선언 : 네덜란드(2025), 스웨덴(2030), 영국(2035), 프랑스(2040), 일본(2050)

- 제로에너지 건축물 (Zero energy buildings)

정부안

- 제로에너지건축물 의무화 로드맵
中 공공건축물 조기 시행('25→'23)
- 그린-스마트 스쿨 등

그린뉴딜분과안

- 제로에너지건축물 의무화 로드맵
中 공공건축물 조기 시행('25→'21)
- 민간건축물 조기시행('30→'25)

※ ZEB(제로에너지빌딩)기준 단계적으로 자립률 50%수준까지 강화 필요(현행 5등급 20%)



그린뉴딜 주요 쟁점 사항 III

Key Issues concerning Green New Deal III

■ 에너지 분권, 분산형 에너지체계 (Energy decentralization, distributed energy systems)

정부안

- 중앙집중형 에너지구조 고수
- 광역지자체 에너지계획
- 재생에너지 인허가권 현행 고수
- 분권에너지로드맵 수립

그린뉴딜분과안

- 지방분산형 에너지구조 전환 착수
- 기초지자체 에너지계획
- 재생에너지 인허가권 일부 이양
- 마을단위 에너지클라우드 도입

※ 현행 재생에너지 인허가권 : 3MW 이하 광역지자체, 3MW 초과 산업부

■ 그린뉴딜 자원 (Financing Green New Deal)

정부안

- 기존 자원 활용
- 2,150억원의 민관합동펀드 조성(녹색혁신기업 투자용)

그린뉴딜분과안

- 그린뉴딜 국민펀드 조성
- 그린뉴딜기금 조성
- 녹색금융투자공사 설립



그린뉴딜 주요 쟁점 사항 IV

Key Issues concerning Green New Deal IV

온실가스 감축계획 등 (GHG mitigation plans)

정부안

- ETS 유상할당비중 상향
※ 현행 3%(~'20) → 10%(~'21~)
- ETS에서 발전 제외(산업부 안)
- NDC(국가감축목표) 즉각 반영 불가
- 수명만료 석탄발전소 30기 중
24기 LNG 전환(6기 폐쇄)
※ 제9차 전기본 워킹그룹 권고안

당 논의사항

- 탄소세 도입 검토
- 발전부문 ETS 제외 불가
- 9차 전기본, 국가 감축목표, 장기저탄소전략(LEDs)에 그린뉴딜 계획 반영
- 수명만료 석탄발전소 재생에너지 발전원으로 대체

※ ETS(Emission Trading System, 온실가스 배출권거래제)



그린뉴딜 향후 계획

(Green New Deal: Next Steps)

- 그린뉴딜분과 민간자문위원 위촉(7월)
- 당정협의를 통한 세부계획 수립

그린뉴딜
세부계획 수립

- 국회 그린뉴딜특위 구성
- 당정협의를 통한 계획 수정, 보완

법제도 완비
2021 예산안확정

- 그린뉴딜기본법 등 발의(8월)
- 21년 예산안 협의 및 확정(8월)

추진과제
점검