

보도일시	2021.10.18.(월) 행사종료 후 별도공지시	배포일시	2021.10.16(토)
비 고	# 공동배포 : 기재부, 과기정통부, 외교부, 농식품부, 산업부, 환경부, 국토부, 해수부, 산림청		
담당부서	<총괄> 국무조정실 탄소중립위원회 사무처 기획총괄국	담당자	국장 이진원, 서기관 조성래 (02-6744-0600, 0602)
	국무조정실 탄소중립위원회 사무처 친환경기후조정국	담당자	과장 김영민 사무관 이화주, 사무관 이동진 (02-6744-0582, 0583, 0572)
	기획재정부 탄소중립전략팀		팀장 이미혜, 사무관 김재원 (044-215-4970, 4971)
	과학기술정보통신부 원천기술과		과장 이준배, 서기관 지은환 (044-202-4540, 4542)
	외교부 기후변화외교과		과장 조창연, 사무관 정재혁 (02-2100-7859, 7750)
	농림축산식품부 농촌재생에너지팀		과장 송재원, 사무관 백재관 (044-201-2911, 2918)
	산업통상자원부 에너지전환정책과		과장 윤요한, 사무관 한진영 (044-203-5120, 5131)
	환경부 기후전략과		과장 김정한, 서기관 박정철 (044-201-6640, 6647)
	국토교통부 미래전략일자리담당관실		과장 이중기, 사무관 노지훈 (044-201-3258, 4735)
	해양수산부 해양환경정책과		과장 강정구, 사무관 안진우 (044-200-5280, 5285)
	산림청 산림정책과		과장 강혜영, 사무관 민병산 (042-481-4130, 4199)

2050 탄소중립위원회 제2차 전체회의 개최

2050 탄소중립, 미래 생존을 위한 마지막 기회

- 2050 탄소중립 시나리오, 국내 순배출량이 0이 되는 2개안 제시 -
- 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)를 '18년 대비 40%로 대폭 상향 -
- 사회 각계각층 의견수렴을 위해 총100여회 회의 개최 -

□ 2050 탄소중립위원회(위원장 김부겸 국무총리, 윤순진 서울대 교수)는 10.18(월) 오후, 서울 노들섬*에서 제2차 전체회의를 개최하였습니다.

* 탄소흡수원 중 하나인 도시 숲이며, 시설에너지의 30.3%를 신재생에너지(지열)로 사용

- 금일 회의는 김부겸·윤순진 공동위원장 및 정부위원 18명, 민간위원 51명 등이 참석하여 「2050 탄소중립 시나리오안」과 「2030 국가 온실가스 감축목표 상향안」을 심의·의결하였습니다.
- 2050 탄소중립위원회는 상기 안건의 심도깊은 검토와 다양한 영역에 대한 효율적인 논의를 위해 **총괄기획위원회**, 8개의 **분과위원회*** 및 **전문위원회****를 구성하여 운영하였습니다.
 - * ▲기후변화 ▲에너지혁신 ▲경제산업 ▲녹색생활 ▲공정전환 ▲과학기술 ▲국제협력 ▲국민참여
 - ** 관계부처·이해관계자 추천 등을 통해 다양한 분야의 전문가 Pool 구성·운영
- 지역과 현장의 목소리를 직접 들을 수 있는 산업계·노동계·시민사회·청년·지자체 대상의 ‘협의체’를 구성하고, 탄소중립 시민회의 및 온라인 토론회를 통해 국민들의 의견을 듣는 등 총 20여회가 넘는 회의를 개최하였습니다.

◆ 2050 탄소중립 시나리오

- 2050 탄소중립 시나리오는 2050년 탄소중립이 실현되었을 때 우리나라의 미래상과 부문별 전환내용을 전망하는 것으로서 전환·산업 등 부문별 정책 방향과 전환 속도를 가늠하는 나침반의 의미를 가지며,
 - 올해 8월, 3개의 시나리오 안을 제시한 후 검토 과정을 거치면서 2개 안으로 심의·의결되었습니다.
 - 이에 따라 2050 탄소중립위원회는 국내 감축을 통해 탄소중립(Net-zero)을 달성하는 2개 안을 정부에 제안하였습니다.
- 이번 시나리오안은 전기·열 생산에 소요되는 탄소배출을 최소화하기 위해 석탄발전을 중단*해야 한다는 내용을 담고 있습니다.

* 위원회는 이를 위한 법적 근거와 적절한 보상방안 마련을 권고

- 산업 부문에서는 철강 공정에서의 수소환원제철 방식을 도입하고, 시멘트·석유·화학·정유 과정에 투입되는 화석 연·원료를 재생 연·원료로 전환해야 한다는 안을 제시하였습니다.
- 건물/수송 부문에서는 건축물의 에너지효율을 향상(제로에너지 건축물, 그린리모델링 등)시키고, 무공해차 보급을 최소 85% 이상으로 확대하며, 대중교통 및 개인 모빌리티 이용을 확대하고 친환경 해운으로 전환한다는 것이 그 주요 내용입니다.
- 농축수산 부문에서는 화학비료 저감, 영농법 개선, 저탄소·무탄소 어선 보급 등을 통해 농경지와 수산업 현장에서의 온실가스 발생을 최소화하고, 가축 분뇨 자원순환 등을 통해 저탄소 가축 관리를 해야한다는 내용을 담고 있습니다.
- 이밖에도 폐기물 감량, 청정에너지원으로 수전해수소(그린수소) 활용 확대, 산림·해양·하천 등 흡수원 조성, 이산화탄소 포집 및 저장·활용(CCUS) 기술 상용화 등을 통해 2050 탄소중립 목표를 달성할 필요가 있다고 제안하였습니다.

◆ 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC)

- 2030년 국가 온실가스 감축목표(NDC)는 2018년 온실가스 총배출량 대비 40% 감축으로, 2050 탄소중립위원회는 기존 26.3% 감축에서 대폭 상향하는 방향으로 심의·의결하여 정부에 제안하였습니다.
- 우리나라의 산업구조*, 배출정점 이후 탄소중립까지 짧은 시간**, 주요국 대비 높은 연평균 감축률*** 등을 고려할 때 40% 목표도 결코 쉽지 않은 목표이며, 탄소중립 실현과 온실가스 감축을 위한 정부의 강력한 정책 의지를 반영한 것입니다.

* GDP 대비 제조업 비중('20년 기준, %) : (韓) **26.1**, (日) 19.5, (EU) 14.0, (美) 10.6

** 배출정점~탄소중립 소요기간(년) : (韓) **32**, (日) 37, (美) 43, (EU) 60

*** 연평균 감축률(기준연도→목표연도, %/년) : (韓) **4.17**, (日) 3.56, (美·英) 2.81, (EU) 1.98

□ 이번 2030 국가 온실가스 감축목표 상향안의 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 전환(전기·열 생산) 부문에서는 석탄발전 축소, 신재생에너지 확대 등을 통해 '18년 269.6백만톤에서 '30년 149.9백만톤으로 44.4% 감축하고,
- 산업 부문에서는 철강 공정 전환, 석유화학 원료 전환, 시멘트 연·원료전환 등을 통해 '18년 260.5백만톤에서 '30년 222.6백만톤으로 14.5% 감축하는 것을 주요 내용으로 합니다.
- 건물 부문에서는 제로에너지 건축 활성화 유도, 에너지 고효율 기기 보급, 스마트에너지 관리 등을 통해 '18년 52.1백만톤에서 '30년 35.0백만톤으로 32.8% 감축하는 내용을 담고 있습니다.
- 수송 부문에서는 친환경차 보급 확대, 바이오디젤 혼합률 상향 등을 통해 '18년 98.1백만톤에서 '30년 61.0백만톤으로 37.8% 감축하는 것을 제안하고 있습니다.
- 농축수산 부문에서는 논물 관리방식 개선, 비료사용 저감, 저메탄 사료 공급 확대, 가축분뇨 질소저감 등을 통해 '18년 24.7백만톤에서 '30년 18.0백만톤으로 27.1% 감축하는 것을 주요 내용으로 합니다.
- 이외에 지속가능한 산림경영, 바다숲 및 도시녹지 조성 등으로 '30년 26.7백만톤을 흡수하고, CCUS 기술 도입과 국외감축 사업을 활용하는 방안 등을 담고 있습니다.

◆ 국무총리 당부말씀 등

- 김부겸 국무총리는 전체회의 심의·의결 과정에서 “탄소중립은 우리 경제·사회 전 부문의 구조적 전환을 수반하는 어려운 과제이지만 기후 위기를 극복하기 위해 피할 수 없는 길, 가야만 하는 길”이며,

- “탄소를 많이 배출하는 우리 산업과 에너지 구조를 저탄소 경제 체제로 업그레이드 할 수 있는 혁신의 기회”라고 하면서,
 - “탄소중립과정에서 수소경제 등 유망산업 육성, 순환경제 활성화 등을 통해 미래 신성장동력 확보와 새로운 일자리 창출이 가능할 것”이라고 강조하셨습니다.
- 김 총리는 또한, “탄소중립 목표 실현을 위해서는 계획도 중요하지만, 무엇보다 이행이 중요하다”고 하면서,
- “각 부처에서는 반드시 탄소중립 목표를 달성한다는 결연한 의지로, 구체적인 로드맵과 이행계획을 수립해주시고, 실적도 꼼꼼히 챙겨주시기 바란다”고 밝혔습니다.
- 오늘 심의·의결된 안건은 다음주 국무회의(10.27일)를 거쳐 최종 확정될 예정이며, 2030 NDC 상향 목표는 11월초 영국 글래스고에서 개최 예정인 제26차 유엔기후변화협약 당사국 총회(COP26*)에서 발표할 계획입니다.

* 10.31일부터 11.12일까지 영국 글래스고에서 개최 예정(COP는 'Conference of the Parties'의 약자로, 유엔(UN)에 의해 설립된 COP1은 1995년에 열렸으며, 매회 1회 개최하여 올해 26번째 회의임)

[별첨 1] 2050 탄소중립 시나리오안

[별첨 2] 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 상향안