산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도참고자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2021. 10. 8(금)	담당부서	국무조정실 2050탄소중립위 사무처 기획재정부 탄소중립전략팀 과학기술정보통신부 원천기술과 외교부 기후변화외교과 농림축산식품부 농촌재생에너지팀 산업통상자원부 에너지전환정책과 환경부 기후전략과 국토교통부 미래전략일자리담당관실 해양수산부 해양환경정책과 산림청 산림정책과
담당과장	김영민 과장(02-6744-0582) 이미혜 팀장(044-215-4970) 이준배 과장(044-202-4540) 조창연 과장(02-2100-7859) 송재원 과장(044-201-2911) 윤요한 과장(044-203-5120) 김정환 과장(044-201-6640) 이중기 과장(044-201-3258) 강정구 과장(044-200-5280) 강혜영 과장(042-481-4130)	담 당 자	이동진 사무관(02-6744-0572) 김재원 사무관(044-215-4971) 지은환 서기관(044-202-4542) 정재혁 사무관(02-2100-7750) 백재관 사무관(044-201-2918) 한진영 사무관(044-203-5131) 박정철 서기관(044-201-6647) 노지훈 사무관(044-201-4735) 안진우 사무관(044-200-5285) 민병산 사무관(042-481-4199)

정부, 2030년 온실가스 감축목표(NDC) 온라인 토론회 개최

- 관계부처 합동, 2018년 배출량 대비 40% 감축목표 설정 -

- 2050 탄소중립을 위해 2030 감축목표 상향('18년 比 △26.3% → △40%)
- 온라인 토론회를 통해 각계 의견수렴 후 10월 중 최종 확정

□ 2050년 탄소중립 목표 달성을 위해, 관계부처와 2050 탄소중립위원회는 **2030년 온실가스 감축목표**(이하 NDC*) **상향안을 제시**하였습니다.

* NDC: Nationally Determined Contribution, 기후변화 파리협정에 따라 당사국이 스스로 발표하는 국가 온실가스 감축목표

□ 이번 NDC 상향안은 기존보다 대폭 상향*된 **"2030년까지 2018년 온실가스 배출량 대비 40% 감축"**을 목표로 전환, 산업, 건물, 수송, 농축수산, 폐기물 등 부문별 감축량을 산정하였습니다.

* 2018년 온실가스 배출량 대비 26.3%(기존) → 40%(상향) 감축, 2018년은 우리나라 온실가스 배출 정점으로서 NDC 수립을 위한 기준연도로 활용

○ 지난 2015년 6월 최초로 2030 NDC를 수립한 이후 국내외 감축 비율 조정, 목표 설정 방식 변경(2030년 예상 배출량 대비 감축 → 2017년 배출량 대비 감축) 등 부분적인 수정은 이루어졌으나, **대대적인 목표 상향은 이번이 처음**입니다.

《우리나라 NDC 수립 경과》

- ('15.6) 2030 BAU 대비 37% 감축목표 수립
- ('18.7) 2030 BAU 대비 국내 감축목표 확대(37% 감축목표 中 25.7%p → 32.5%p)
- ('19.12) 2017년 배출량 대비 24.4% 감축(감축목표를 BAU에서 절대치로 변경)
- ('21.10) 2018년 배출량 대비 **40% 감축**안 제시

○ 이는 **2050 탄소중립 선언에 따른 후속 조치**로서 최근 「탄소중립 녹색성장기본법」의 **입법 취지***, **국제 동향 등을 고려**하여 **감축목표를 설정**하였습니다.

* 2030년 온실가스 배출량은 2018년 대비 35% 이상 감축되어야 하며(법 제8조제1항), 정부는 정책역량을 최대한 동원하여 2018년 대비 40% 이상 감축된 수준으로 온실가스 감축목표를 제출할 수 있도록 적극 노력할 것(부대의견)

○ 아울러, 기준연도에서 2030년까지의 연평균 감축률*을 고려할 때 **'18년 대비 40% 감축목표는 매우 도전적**인 것으로, 이는 **정부의 강력한 정책 의지를 반영**한 것입니다.

* 기준연도→'30년까지 연평균 감축률(%/년): (한국) 4.17, (영국) 2.81, (미국) 2.81, (EU) 1.98

□ NDC 상향을 위해 정부는 **전환·산업·건물·수송·농축수산** 등 온실가스가 배출되는 **모든 부문에서의 감축 노력을 극대화**하였으며, 국내·외 감축 수단*을 모두 활용하되, **국내 수단을 우선 적용**하였습니다.

* 국외 감축은 파리협정(6.2조)에서 인정하는 감축 수단으로 일본, 스위스 등 국가에서도 NDC에 국외 감축을 감축 수단으로 반영

○ 우선, 온실가스 배출 비중이 가장 높은 **전환·산업** 부문은 **석탄 발전 축소, 신재생에너지 확대**, 기술 개발 및 혁신을 통한 **에너지 효율화, 연료 및 원료 전환** 등의 감축 수단을 적용하였고,

○ **건물** 부문은 **에너지 효율 향상** 및 **청정에너지 이용확대**, **수송** 부문은 **무공해차 보급** 및 **교통 수요관리 강화**, **농축수산** 부문은 **저탄소 농수산업 확대**, **폐기물** 부문은 **폐기물 감량·재활용 확대** 및 **바이오 플라스틱 대체** 등의 감축 수단을 적용하였습니다.

○ 아울러, **온실가스 흡수 및 제거량 확대**를 위한 수단으로는 **산림의 지속가능성 증진**, 도시 숲, 연안습지 및 갯벌 등 **신규 탄소흡수원 확보, 탄소 포집·저장·활용 기술(CCUS) 확산** 등을 적용하였습니다.

□ 관계부처와 2050 탄소중립위원회는 10월 8일 NDC 상향안에 대한 **온라인 토론회를 개최**하여 각계 의견수렴을 거친 후, 2050 탄소중립위원회 전체회의(10.18)에서 NDC 상향안을 심의·의결하고, 국무회의 의결을 거쳐 최종 확정할 예정입니다.

○ 10월 8일 토론회에는 **산업계·노동계·시민사회·청년·교육계** 등 **각계의 협회 및 단체**와 **관계부처, 지자체** 등 다양한 주체들이 참여할 예정이며, 지정토론, 질의응답 및 종합토론을 통해 NDC 상향안을 논의하게 됩니다.

* 온라인 토론회는 유튜브를 통해 실시간 중계(https://bit.ly/2030NDC)

○ 한편, 정부는 11월에 계획된 **제26차 기후변화당사국총회**(COP 26)*를 계기로 우리나라의 **NDC 상향안을 국제사회에 발표**하고, 12월 중 **UN에 최종 제출**할 계획입니다.

* COP(Conference of the Parties): UN 기후변화협약 관련 최종 의사결정기구로서 협약의 진행을 전반적으로 검토하기 위해 매년 개최

※ 붙임 1. NDC 상향안
2. 2030 NDC 온라인 토론회 개요
3. 2030 NDC 온라인 토론회 웹포스터
4. 전문용어 설명

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지전환정책과 한진영 사무관(☎ 044-203-5131)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 NDC 상향안

(단위: 백만톤CO_2eq)

구분	부문	기준연도('18)	現 NDC ('18년 比 감축률)	NDC 상향안 ('18년 比 감축률)
배출량*		**727.6**	**536.1 (△26.3%)**	**436.6 (△40.0%)**
배출	전환	269.6	192.7 (△28.5%)	**149.9 (△44.4%)**
	산업	260.5	243.8 (△6.4%)	**222.6 (△14.5%)**
	건물	52.1	41.9 (△19.5%)	**35.0 (△32.8%)**
	수송	98.1	70.6 (△28.1%)	**61.0 (△37.8%)**
	농축수산	24.7	19.4 (△21.6%)	**18.3 (△25.9%)**
	폐기물	17.1	11.0 (△35.6%)	**9.1 (△46.8%)**
	수소	-	-	**7.6**
	기타(탈루 등)	5.6	5.2	**5.2**
흡수 및 제거	흡수원	-41.3	-22.1	**-26.7**
	CCUS	-	-10.3	**-10.3**
	국외감축	-	-16.2	**-35.1**

* 기준연도('18) 배출량은 총배출량, '30년 배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수·제거량)

붙임 2 2030 NDC 온라인 토론회 개요

□ 일 시 : ’21. 10. 8. (금) 09:00-12:00 / 14:00-17:00 (총 2회)

□ 방 식 : **온라인 화상회의**(Zoom 회의 + 유튜브 생중계(https://bit.ly/2030NDC))

□ 장 소 : **2050 탄소중립위원회 대회의실**(발표·토론자 현장 참석)

※ (공지) 위원회 공식 홈페이지(2050cnc.go.kr) 및 대표 SNS 공지 예정

□ 참석자

○ **(현장)** 발표자, 토론자 **(온라인)** 산업계·노동계·시민사회·청년·교육계 등 각계 협회·단체, 탄중위 위원, 관계부처, 지자체 등

○ 탄소중립위원회 유튜브 실시간 중계를 통해 전 국민 회의 참관 가능

□ 세부일정(안)

시 간	내 용	비 고
09:00～09:05 14:00～14:05 (5‘)	개회	사회: 기후변화전략과장
09:05～09:10 14:05～14:10 (5‘)	인사말씀	민간위원장
09:10～09:25 14:10～14:25 (15‘)	2030 국가온실가스감축목표(NDC)(안) 발표	2050 탄소중립위원회 사무차장
09:25～10:35 14:25～15:35 (70‘)	지정토론 (각 5분 발언)	좌장: 전의찬 기후변화분과위원장 좌장: 임성진 공정전환분과위원장
10:35～10:50 15:35～15:50 (15‘)	휴식	질의응답 취합(줌/유튜브댓글)
10:50～11:10 15:50～16:10 (20‘)	질의응답*	좌장: 전의찬 기후변화분과위원장 좌장: 임성진 공정전환분과위원장
11:10～11:50 16:10～16:50 (40‘)	종합토론**	
11:50～12:00 16:50～17:00 (10‘)	마무리 말씀 및 폐회	민간위원장

* 질의응답은 온라인(ZOOM)과 유튜브 실시간 댓글을 통해 제시된 의견취합

** Zoom 회의 참석자 의견 청취 및 추가 질의응답

붙임 3 | **2030 NDC 온라인 토론회 웹포스터**



붙임 4 전문용어 설명

□ **기후변화협약(UNFCCC, United Nations Framework Convention on Climate Change)** : 1992년 6월 브라질 리우데자네이루에서 개최된 유엔환경개발회의(UN Conference on Environment & Development : UNCED)에서 서명한 국제협약으로, 1994.3월에 발효하였으며, 우리나라는 1993.12월에 47번째로 가입

□ **파리협정** : 제21차 파리기후변화협약 당사국총회(COP21, 2016)에서 채택된 신기후체제(post-2020) 합의문. 선진국에만 온실가스 감축 의무를 지운 '교토의정서'와는 달리 195개 당사국 모두에게 감축의무를 규정한 첫 세계적 기후 합의. 지구 평균기온을 산업혁명 이전 대비 2℃ 상승 이내 억제, 온실가스 감축 이행 점검, 선진국의 개도국에 대한 기후대처기금 지원 등의 내용을 담고 있음

□ **배출전망(BAU; Business As Usual)** : 추가적인 감축 노력을 하지 않고 현재 추세로 진행할 때 예측되는 미래의 온실가스 배출 전망치

□ **전환** : ①부문 지칭 시 석탄·가스 등 연료원을 전기·열에너지로 전환하는 것을 의미, ②에너지 전환 지칭 시 지속가능한 방식으로 발전원 구성을 개선해나가는 것을 의미

□ **탄소포집활용및저장(CCUS; Carbon Capture, Utilization, and Storage)** : 발전소, 산업시설 등에서 CO_2를 포집한 후 압축·수송 과정을 거쳐 지중에 안전하게 저장(CCS)하거나 유용한 물질(건축자재, 유용 화학물질 등)로 전환하여 활용(CCU)하는 기술

* CCUS 기술: CO_2 포집·저장 기술(CCS) + CO_2 포집·활용 기술(CCU)