관계부처 합동	보 도 자 료	
행복한 대한민국을 여는 정부3.0	보도일시	2015년 6월 11일 오전 10시부터 보도하여 주시기 바랍니다.
	담당부서	별 지 참 조
	배포일시	2015. 6. 10. / 총 13매

정부, 2030년 온실가스 감축목표案 제시

- 관계부처 합동, 약 15~30% 감축목표 4가지 시나리오 발표 -

◇ 2030년 온실가스 배출전망(BAU)은 8억 5,060만톤CO_2-e

* BAU : Business As Usual ** 2020년 BAU는 7억 8,250만톤

◇ BAU 대비 약 15~30% 감축하는 4개 목표 시나리오 마련

* 시나리오(BAU 대비) : 1안 △14.7%, 2안 △19.2%, 3안 △25.7%, 4안 △31.3%

◇ 사회적 논의를 거쳐 감축목표 확정 후 상반기내 UN 제출 예정

□ 2020년 이후의 신(新)기후체제 마련을 위한 국제사회 논의가 본격화되는 가운데, 우리 정부도 상반기 중에 감축목표를 확정, 유엔(UN)에 제출하기 위하여 4개의 감축목표 시나리오를 마련하고 사회적 공론화 절차에 들어갈 예정이다.

□ 정부는 2030년 온실가스 감축목표를 설정하기 위하여, 지난해 5월부터 온실가스종합정보센터, 에너지경제연구원, 산업연구원 등 15개 전문기관을 중심으로 "Post-2020 공동작업반"을 구성, 분석작업을 진행해 왔다.

○ 이러한 과학적 분석결과를 토대로 국무조정실, 기획재정부, 외교부, 환경부, 산업통상자원부 등 관계부처 협의를 거쳐 금번 4개 감축목표 시나리오를 마련하였다.

□ 먼저, 경제성장률, 유가, 산업구조 등 주요 경제변수를 토대로 온실가스 배출전망(BAU)을 산정한 결과, 2020년에는 7억 8,250만톤CO_2-e, 2030년에는 8억 5,060만톤CO_2-e를 배출할 것으로 분석되었다.

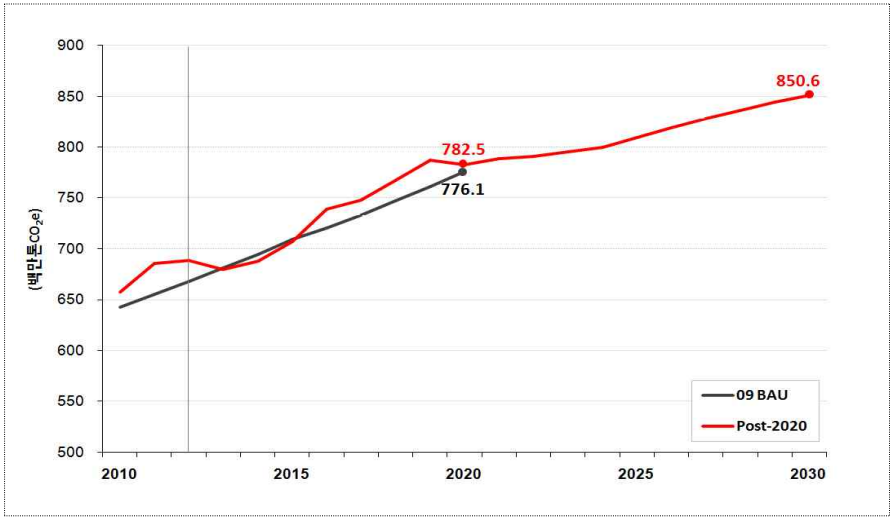
○ 부문별 배출전망은 2030년 기준으로, 에너지 부문이 86.9%, 비에너지 부문(산업공정, 폐기물, 농축산)이 13.1%를 차지한다.

○ 한편, 지난 2009년에 전망한 결과와 비교할 경우, 2020년 배출전망치가 7억 8,250만톤CO_2-e으로 소폭 상승하였다.

〈2009년 BAU 작업결과와 비교〉

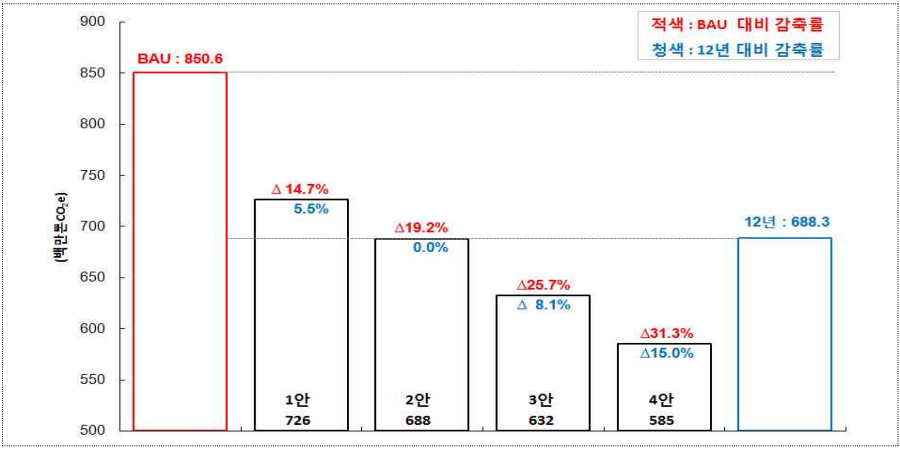
(단위 : 백만톤CO_2-e)

	'15년	'20년	'25년	'30년	연평균 증가율
Post-2020 BAU ('13~'30)	713.6	782.5	809.7	850.6	1.3%
2009년 BAU ('05~'20)	709.0	776.1	-	-	1.8%



□ 정부는 이러한 배출전망 결과를 기반으로, 우리의 감축여력과 GDP 등 거시경제에 미치는 효과, 국제적 요구수준 등을 종합 고려하여 4개 감축목표 시나리오를 다음과 같이 마련하였다.

- (제1안) BAU 대비 14.7% 감축(감축후 배출량 726백만톤, '12년 대비 +5.5%)
- (제2안) BAU 대비 19.2% 감축(감축후 배출량 688백만톤, '12년 대비 0%)
- (제3안) BAU 대비 25.7% 감축(감축후 배출량 632백만톤, '12년 대비 △8.1%)
- (제4안) BAU 대비 31.3% 감축(감축후 배출량 585백만톤, '12년 대비 △15.0%)



□ 시나리오별 주요 내용과 감축수단을 살펴보면,

○ (제1안) 산업, 발전, 수송, 건물 등 각 부문별로 현재 시행·계획 중인 온실가스 감축정책을 **강화**하고 **비용효과적인 저감기술을 반영**하였으며

○ (제2안) 제1안의 감축수단에 석탄화력 축소, 건물·공장 에너지관리 시스템 도입, 자동차 평균연비제도 등 **재정지원 및 비용부담이 수반되는 감축수단을 포함**하였음

○ (제3안) 제2안의 감축수단에 원자력 비중 확대, CCS 도입·상용화, 그린카 보급 등 **추가적인 대규모 재정지원 및 비용부담이 필요한 감축수단을 적용**하였으며,

○ (제4안) 제3안의 감축수단에 추가하여, 국민적 동의에 기초한 원전비중 추가 확대, CCS 추가 확대, 석탄의 LNG 전환 등 **도입 가능한 모든 감축 수단을 포함**하였음

□ 정부는 4개의 시나리오에 대해 공청회(6.12(금)) 등을 통해 각계 의견수렴을 거친 후, 최종 감축목표를 확정하고 INDC*를 작성하여 이달 말 유엔에 제출할 예정이다.

* INDC(Intended Nationally Determined Contribution) : 각국이 정하는 기여

□ 한편, 작년 12월 페루 리마에서 개최된 제20차 기후변화협약 당사국 총회에서는 INDC 제출일정*과 작성지침에 관한 내용을 정한 바 있다.

* 준비된 국가는 '15.3월까지, 여타 국가는 제21차 총회('15.12월)에 충분히 앞서 제출

○ 이에 따라 현재까지 미국·EU 등 주요 선진국들을 비롯하여 총 38개국의 INDC가 UN에 제출된 상황이다.

별지 : 담당 부서
붙임 1 : 공청회 개최계획
붙임 2 : 질의·응답
붙임 3 : 전문용어 설명
붙임 4 : POST-2020 온실가스 감축목표 설정 추진계획(안) (별도 배포)

별 지 담 당 부 서

담당부서	담당자	연락처
국무조정실 녹색성장지원단	양한나 과 장	044-200-2890
	정수명 사무관	044-200-2892
기획재정부 미래정책총괄과	이대희 과 장	044-215-4910
	박환조 사무관	044-215-4912
미래창조과학부 원천연구과	백일섭 과 장	02-2110-2380
	이병희 사무관	02-2110-2591
외교부 기후변화환경과	조계연 서기관	02-2100-7861
	박꽃님 사무관	02-2100-7858
농림축산식품부 창조농식품정책과	김정욱 과 장	044-204-2411
	김휴현 사무관	044-201-2422
산업통상자원부 온실가스감축팀	송현주 팀 장	044-203-5370
	한종호 사무관	044-203-5371
환경부 기후대기정책과	김법정 과 장	044-201-6860
	최한창 사무관	044-201-6871
국토교통부 미래전략담당관실	윤영중 과 장	044-201-3258
	서삼호 사무관	044-201-3255
해양수산부 해양환경정책과	김현태 과 장	044-200-5280
	이승두 사무관	044-200-5285

붙임 1 관계부처 합동 공청회 개최계획

□ 추진배경

○ Post-2020 감축목표 수립과 관련, **각계 전문가 및 대국민 의견**을 **수렴**하고 사회적 공감대 형성

□ 행사개요

○ **일 시** : '15. 6.12(금) 15:00~

○ **장 소** : 중소기업중앙회관 그랜드홀(지하 1층)

○ **주최/주관** : 관계부처 합동/온실가스종합정보센터

○ **참석대상** : 산업계, 시민단체, 전문가, 일반인 등 온실가스 감축목표(안)에 관심이 있는 기관 및 개인

□ 진행순서(안)

주요내용	비고
등 록	
개회 및 인사말씀	녹색위 위원장
안건 발표	정부
장내 정리	
패널토론	좌장 : 녹색위 위원장
장내 정리	
종합토론 및 질의답변	참석자
폐회사	녹색위 위원장

※ 공청회 행사 관련 문의 : 02 6943 1322

붙임 2 질의응답(Q&A)

1. 신 기후체제란?

○ 1997년 체결된 교토의정서는 선진국 중심으로 온실가스 감축의무를 부담하였으나, 전 지구적 기후변화 대응을 위해서는 선진국 뿐 아니라 개도국도 함께 온실가스 감축에 참여해야 한다는 필요성이 지속적으로 제기되었다.

○ 이에 국제사회는 2011년 제17차 더반 당사국총회(COP-17)에서 교토의정서의 후속체제로 선진·개도국이 모두 참여하는 2020년 이후 신 기후체제 설립을 위한 협상을 개시하였다.

○ 이에 따라 모든 당사국들은 신 기후체제에 기여할 INDC(2020년 이후 감축목표 포함)를 UN에 제출해야 하며, 이를 토대로 금년말 개최되는 파리 당사국 총회에서는 2020년부터 모든 당사국에 적용될 신 기후체제 합의문을 도출할 예정이다.

2. 2030년 감축목표를 6월에 제출해야 하는 이유는?

○ 금년 말 신기후체제 합의문 도출 등 성공적인 신 기후체제 출범을 위해 국제사회는 주요 국가들이 우선적으로 INDC를 제출하여 줄 것을 요청하고 있다.

○ 이에 따라 미국·EU 등 선진국들은 금년 3월에 이미 INDC를 제출한 바 있으며, 그 외 주요 국가들도 6월까지는 제출할 것으로 예상된다.

○ 따라서 우리나라도 신 기후체제 출범에 기여하기 위해 국제사회 흐름에 맞춰 INDC를 6월말 제출하기로 결정하였다.

3. 2030년 감축목표의 법적 구속력은?

○ Post-2020 감축목표는 선·개도국을 포함한 모든 국가들이 참여하는 새로운 국제적 약속으로, 우리나라가 '09년 발표한 자발적 성격의 2020년 감축목표와는 성격이 다를 것으로 예상됨

○ 다만, Post-2020 감축목표의 구체적인 법적 성격은 금년('15.12) 파리에서 도출될 신기후체제 합의문의 내용에 의해 결정될 예정이다.

4. INDC에 포함되어야 할 내용은?

○ 리마결정문은 각 국가들이 INDC를 작성할 때 비교년도(기준년도), 공약기간, 대상범위(부문별, 온실가스별 정보), 수립절차, 방법론 등을 포함하도록 요청하고 있다.

붙임 3 전문용어 설명

○ **기후변화협약(UNFCCC, United Nations Framework Convention on Climate Change)** : 1992년 6월 브라질 리우데자네이루에서 개최된 유엔환경개발회의(UN Conference on Environment & Development : UNCED)에서 서명

- 1994.3월에 발효하였으며, 현재 195개국 및 EU가 가입
- 우리나라는 1993.12월에 47번째로 가입

○ **기후변화 당사국 회의**(COP, Conference of the Parties) : 협약관련 최종 의사 결정기구로서 협약의 진행을 전반적으로 검토하기 위해 일년에 한번 회의를 가짐. 1차 총회가 '95년 베를린에서 개최된 이후 매년 개최

○ **교토의정서**(Kyoto Protocol) : 기후변화협약을 구체적으로 이행하기 위한 내용을 담았으며, 1997년 12월 교토에서 개최된 제3차 기후변화 협약당사국총회에서 채택

○ **배출전망치**(BAU, Business as usual) : 특별한 조치를 취하지 않을 경우 배출될 것으로 예상되는 미래 전망치. 즉, 국민경제의 통상적 성장 관행을 전제로 유가변동·인구변동·경제성장률 등에 따라 영향을 받을 미래의 온실가스 배출 추계치

○ **감축잠재량**(Mitigation Potential) : 온실가스 배출전망을 기준(Baseline)으로, 감축 기술·정책 등을 적용할 경우 줄일 수 있는 온실가스 양

○ **CO_2-e** : 이산화탄소 등가를 뜻하는 단위로서, 온실가스 종류별(CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC_S, SF_6) 지구온난화 기여도를 수치로 표현한 지구온난화지수를 곱한 이산화탄소 환산량