제1차 격년투명성보고서 작성 심의 안건

1. 배경 및 경과

□ **(배경)** 파리협정에 따라 **모든 당사국**은 **'24년**부터 **2년마다 의무적**으로 **격년투명성보고서**(BTR, **B**iennial **T**ransparency **R**eport)를 **UN에 제출 필요**(~12월)

○ **UN 지침** 및 **공통양식**에 따라 국가별 △온실가스 통계, △NDC 이행 관련 진전사항, △재정기여 현황 등을 투명하게 공개함으로써 **개별 국가** 및 **전지구적 감축목표 달성현황**을 파악하기 위한 목적

○ 미국, 일본, 아제르바이잔 등이 COP29('24.11)에 맞춰 BTR 제출 예정, EU, 캐나다 등 **100여개 국이 연말까지 BTR을 제출**할 것으로 예상

※ 旣 제출 3개국(안도라, 가이아나, 파나마)

□ **(경과)** '24.3월부처협의체 및 실무그룹* 구성 → 4월탄녹위에 작성체계 보고 → 5~8월보고서 작성 → 9월탄녹위 4개 분과위 보고 → 10월부처협의체 최종회의

* 부처협의체: 관계부처 국장급 / 실무그룹: 관계부처 담당자·전문가

2. 주요 내용

1 작성방향

□ **(방향)** BTR **지침**을 **준수**하여 **의무정보** 위주로 작성, 적응, 개도국 지원 등 적극적 추진사항을 포함

□ **(목차)** ①**국가 온실가스 통계**, ②**감축목표 이행·달성 현황**, ③기후변화 영향 및 **적응**, ④**개도국 지원**, ⑤연구 및 관측, ⑥시민참여 등 총 8장으로 구성

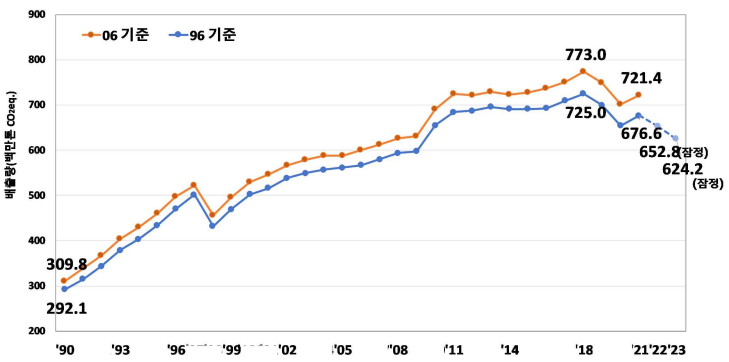
○ 부록으로 **국가 인벤토리 보고서**(NIR, 200쪽 분량), **공통보고표·양식**(엑셀 파일) 등 **포함** 예정

2 세부 내용

1 **(국가 온실가스 통계) 신규지침**('06 지침, 7대 온실가스)에 맞춰 **'90년부터 '21년까지**의 국가 온실가스 배출량·흡수량 정보 보고

○ **신규지침 적용**에 따른 **'18년**(NDC 기준연도) **온실가스 배출량**은 773백만톤으로, '96 IPCC 지침 기반 산정값 대비 **48백만톤**(6.62%) **증가**

< 참고 : 국가 온실가스 배출량 추이 및 개정 전·후 비교 >



(단위 : 백만톤CO_2eq.)

구 분		'18	'21	'22 (잠정)	'23 (잠정)
'06	총배출량	773.0	721.4	-	-
	'18년대비	-	-6.7%	-	-
'96	총배출량	725.0	676.6	652.8	624.2
	'18년대비	-	-6.7%	-10.0%	-13.9%
차이('06-'96)		48	45	-	-

2 (감축목표 이행·달성 현황) NDC 이행정보, 감축정책 및 조치 등으로 구성

○ **(NDC 이행정보) '21년 확정 통계, '22~'23년 '잠정 배출량'** 정보를 활용, '23년엔 기준연도('18년) 대비 약 **13.9% 감축**하는 등 **지속적인 감소 추세**

< NDC 이행·달성 관련 진전 상황 추적 정보 >

구분	단위	기준점 (2018)	NDC 이행 기간			목표 수준[4]	목표 연도	NDC 진전 현황
			2021년[2]	2022년[3]	2023년[3]			
연간 온실가스 총배출량	백만톤 CO_2	725	676.6	652.8	624.2	40%	2030	2023년 잠정치 기준, 2018년 대비 약 13.9% 감축
ITMO 활용 정보	국제감축사업이 초기 단계이므로 ITMO의 NDC 활용과 이중계산 방지(안)에 대해선 후속 BTR부터 보고 계획							

[1]재계산에 따른 수치 최신화(727.6 → 725) [2]온실가스 총배출량 확정치, [3]온실가스 총배출량 잠정치, [4]총배출량(기준년도)-순배출량(목표연도)으로 목표수준 설정

○ **(감축정책 및 조치) 배출권거래제**(전체 온실가스 배출량의 약75% 차지) 및 **목표관리제 등** '탄기본('23.4월)' 중심으로 주요 정책을 기술

3 (기후변화 영향 및 적응) 제3차 적응 강화대책('23.6), 성과지표, 국가·지방 단위 적응대책과 모니터링 및 평가 내용, 우수사례 등 반영

○ 중앙정부·국민평가단·지자체·공공기관의 적응 이행현황 점검을 통해 선별된 우수사례*, 기후변화 적응 국제협력 사업 등 소개

* 국가재해 취약주택 지원(국토부), 지자체기후변화 대응형 벼 품종 개발(충청남도) 등

4 **(개도국 지원)** 녹색기후기금(GCF) 공여, 기후기술센터네트워크(CTCN) 기술 지원, 온실가스 전문가 양성 등 내용으로 작성

< 우리나라 기후 양자 재정지원 규모('21~'22년) >

◇ '22년 약정액 기준 기후 양자(감축, 적응 등) 지원 규모는 약 **21억 5,600만 달러** (약 2조 8,600억 원) ☞ 특히, 적응 분야에 대한 지원 집중(약 61.8%)

지원 유형	2021년		2022년	
	지원액(백만 달러)	지원 비중(%)	지원액(백만 달러)	지원 비중(%)
합계	1,438.5	100.0	**2,156.4**	100.0
감축	152.9	10.6	532.0	24.7
적응	1,143.2	79.5	**1,332.2**	**61.8**
다부문	142.4	9.9	292.1	13.5

※ 그린뉴딜 ODA 전략 시행, 그린 ODA를 통한 지원 확대 등으로 금액 증가('21 → '22)

5 **(연구 및 관측)** ①탄소중립 관련 기술·부처별 R&D 현황 및 주요 사례와 ②탄녹법에 따른 부처별 감시·관측·예측 시스템 및 연구 현황 정보

○ **(연구)** '탄소중립 녹색성장 기술혁신 전략'('22.10)에 따라 선정한 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 중심으로 작성

○ **(관측)** 분야별(대기, 해양, 농업, 산림, 위성) 관측망 설치·운영 현황, 측정자료의 품질 개선과 활용 확대를 위한 국제 공동연구 소개 등

6 **(교육·시민참여)** '탄기본('23.4월)'에 따라 2023 환경백서('24.5) 등 자료를 참고하여 교육 및 시민참여 추진 현황과 실적('21~'22년)을 소개

○ **(교육)** '23년부터 초·중학교 환경교육 의무화로 탄소중립 소양 교육 강화, 일반국민 대상 기후적응 아카데미 운영 등

○ **(시민참여)** '기후변화 적응정책 국민평가단' 운영, 종교계 탄소중립 선언 및 참여 현황 등

3. 향후 일정

□ **탄녹위 전체회의 심의·의결**('24.10.30)

※ 영문본 초안 작업과 병행하여 표현방식·문구 등 지속 수정(국문 완료, ~'24.11월)

□ **제1차 BTR 영문본 번역 작업**('24.11~12월)

□ **제1차 BTR 최종안 UN 제출**('24.12.31)

참고 **BTR 작성·검토 추진체계**

□ 환경부 주관, 온실센터가 간사역할을 맡아 관계부처 협업 하에 ①BTR의 작성 및 보고, ②검토 대응 추진

○ 1장국가 인벤토리, 2장NDC 이행, 3장적응 및 4장개도국 지원 부문 실무그룹 운영

