[별지 제1호 서식]

정책실명제 중점관리 대상사업 사업내역서

① **정책사업명**	[2026-07] 기후변화 감시·서비스 체계 구축 및 운영		
② **추진배경**	○ **국제 기후협약[1] 규제 대상 물질**에 대해 세계기상기구(WMO[2])가 주관하는 **전지구적 관측망(WMO GAW[3]) 참여** 및 관련 분야 기술 선도를 위해 기상청 **지구대기감시 관측망 구축·운영** 및 고품질의 **지구대기감시 자료 생산·제공** ※ 규제 대상 물질: 염화불화탄소류(CFCs), 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 육불화황, 수소불화탄소류, 과불화탄소류, 삼불화질소 등 ○ **국가 기후위기 대응**을 위한 국내외 협력 및 **정책결정을 지원하는 지구대기감시 요소**(온실가스 등 6분야 36종) 등 **과학적 정보의 중요성이 계속 증가** ○ 초정밀 단위(백만분의 1~1조분의 1)까지 관측하는 **지구대기감시 장비**의 운영 기술 축적 및 적기 **교체를 추진**하고, **신규 규제 대상 물질에 대한 관측 필요성** 증대		
③ **사업개요**	○ 추진내용 - 한반도 지구대기감시 관측망의 효율적·체계적 운영을 통한 **국가 기후변화 대응전략 수립**을 위한 **고품질의 과학적 기초자료 생산·제공** ※ 우리나라 지구대기감시소 현황('26. 7. 기준): 감시소 4개소, 위탁 8개소 운영 중 - 지구대기감시정보의 생산·제공·활용을 위한 기반기술 개발 강화 - **세계기상기구(WMO) 육불화황 세계표준센터**로서의 **임무 수행** 등 ○ 추진경위 - WMO는 배경대기오염관측망과 전지구오존관측망을 통합하여 지구대기감시(GAW) 프로그램 발족(1989년) - **WMO 지구대기감시관측소 지정(안면도 1998년/제주 고산 2013년/울릉도 2023년)** - WMO 온실가스 세계표준센터 유치기반 구축 정책연구를 통한 마스터 플랜 수립(2008년) - **WMO 육불화황 세계표준센터 유치(2011년)** - 기상청과 WMO 간 협력합의서 체결(2012년)		
④ **사업부서**	국립기상과학원 지구대기감시연구과	⑤ **담당자**	박기준 기상연구관 김상백 과장
⑥ **선정기준**	국정과제	⑦ **사업기간**	'92년 ~ 계속

1) 몬트리올 의정서(1987), 교토의정서(1997), 교토의정서 후속회의(도하, 2012), 몬트리올의정서 후속회의(키갈리, 2016) 등
2) World Meteorological Organization
3) World Meteorological Organization Global Atmosphere Watch

<그간 주요 추진내용>		
○ 지구대기감시자료 국가승인통계서비스 확대(안면도 에어로졸 등 6개 추가, 총 69개)	2026.05.28.	김상백 과장 박기준 연구관 고은혜 주무관
○ 「국립기상과학원 지구대기감시망 운영 및 품질관리 규정」 전부개정	2026.05.18.	김상백 과장 박기준 연구관 김박사 연구사
○ 기후변화감시요소 변동정보 실시간 대국민 제공 확대 (오존전량, 대기복사 등 6종 추가(시계열), 총 26종)	2025.11.28.	김상백 과장 김수민 연구관 양세환 연구사
○ 지구대기감시자료 국가승인통계서비스 확대(온실가스 등 6개 추가, 총 63개)	2025.07.30.	김상백 과장 박기준 연구관 허근용 주무관
○ 한반도 내륙지역 기후변화감시소 활용방안 및 지점 조사 연구 수행	2024.12.17.	원덕진 과장 김영아 연구관 이철우 주무관
○ 기후변화감시요소 변동정보 실시간 대국민 제공 확대 (오존전량, 대기복사 등 6종 추가(시계열), 총 26종)	2024.11.27.	원덕진 과장 김영아 연구관 양세환 연구사
○ 기후변화감시자료 국가승인통계서비스 확대(독도 이산화탄소 등 8개 추가, 총 57개)	2024.7.31.	원덕진 과장 김영아 연구관 허근용 주무관
○ 내륙감시소 기획연구를 위한 일반연구용역사업 계획 수립	2024.02.14.	부경온 부장 김영아 연구관 고홍표 주무관
○ 기후변화감시요소 변동정보 실시간 대국민 제공 확대 (육불화황, 아산화질소, 일산화탄소, 질소산화물 등 12종 추가(시계열), 총 20종)	2023.11.30.	원재광 과장 김지원 사무관 부경온 부장 김영아 연구관
○ 울릉도 기후변화감시소 WMO/GAW 관측소 등록 승인	2023.09.21.	이미선 국장 원재광 과장 김지원 사무관 손지현 주무관 [관련자] 부경온 부장
○ 기후변화감시자료 국가승인통계서비스 확대(온실가스 등 37종→49종)	2023.08.28.	원재광 과장 김지원 사무관 부경온 부장 김영아 연구관

○ 기후변화감시요소 변동정보 실시간 대국민 제공 확대 (이산화탄소 변동정보, 자외선, 메탄, 지표오존 등 7종 추가(시계열), 총 8종)	2022.11.30.	원재광 과장 김지원 사무관 부경온 부장 김영아 연구관
○ 기후변화감시자료 품질관리기술 고도화 연구용역사업 수행	2022.10.26.	부경온 부장 김영아 연구관 김수민 연구사
○ 기후변화감시자료 국가승인통계서비스 확대(온실가스 등 27종→37종)	2022.10.17.	원재광 과장 김지원 사무관 부경온 부장 김영아 연구관
○ 내륙지역에서의 기후변화감시소 설치 필요성 답변자료 제출(2022년 국정감사 관련) ※ 국회의원 전해철의원실 요구서 번호: 0002955328	2022.09.30.	원재광 과장 김지원 사무관 [협조자] 부경온 부장 [협조자] 김정은 연구관
○ 기후변화감시자료의 실시간 대국민 제공 (이산화탄소 변동정보(시계열))	2021.12.28.	박성찬 과장 김지원 사무관 김연희 부장 정주용 연구관
○ 종합 기후변화감시정보 서비스(핵심기후변수 36종 등)	2021.11.16.	박성찬 과장 김지원 사무관 김정식 과장 이진아 사무관
○ WMO 통합전지구온실가스과학정보시스템(IG^{3}IS) 사업 승인 ※ WMO letter(수신인: 박광석 청장)	2021.05.11.	박광석 청장
○ 종합 기후변화감시정보 서비스(핵심기후변수 30종 등)	2020.12.30.	김정식 과장 노경숙 사무관
○ WMO 육불화황 세계표준센터 본원 연구동(서귀포) 이전	2020.12.22.	김연희 부장 박영산 연구관 이해영 연구사
○ 기후변화감시자료 준실시간 제공을 위한 계획 수립	2020.07.30.	김남욱 국장 이정환 과장 임주연 사무관 박옥란 주무관 [협조자] 김연희 부장
○ NOAA와 염화불화탄소 국제비교실험	2020.02.27.	박영산 과장 이상삼 연구관 이해영 연구사

○ 제 20차 WMO/IAWA 온실가스 전문가 회의	2019.09.01.	주상원 원장 박영산 연구관 이상삼 연구관 이해영 연구사
○ 기후변화감시 종합 분석 보고서(Ⅰ) 영문판 발간	2019.07.30.	최재천 과장 노경숙 사무관
○ 기후변화감시 종합 분석 보고서(Ⅰ) 발간	2018.12.17	이선기 과장 노성운 사무관
○ 제1회 WMO 육불화황 세계표준센터 전문가 교육훈련과정 운영	2018.11.27.	류상범 과장 한상옥 연구관 이해영 연구사
○ WMO 전지구 통합 온실가스 정보시스템(IG^{3}IS) 시범사업 참여 기본 계획 수립	2018.04.27.	신도식 국장 오미림 과장 노성운 사무관 김유원 주무관
○ 국립기상과학원 기후변화감시소 관리운영 규정 제정	2018.01.03.	조천호 원장 류상범 과장 한상옥 연구관 고홍표 주무관