「제6차 국가표준기본계획」에 따른

2026년도 국가표준시행계획

2026. 3.

기상청

제6차 국가표준기본계획에 따른 기상청 2026년도 국가표준시행계획

Ⅰ 2026년도 국가표준시행계획 개요

□ 개요

○ 국가표준기본법 제7조(국가표준기본계획의 수립) 따른 제6차 국가표준기본계획의 체계적 이행을 위해 국가표준기본법 제8조(국가표준시행계획의 수립)에 따라 「기상청 2026년도 국가표준시행계획」을 수립·시행하고자 함

□ 제6차 국가표준기본계획 4대 분야별 주관부처청 시행계획

4대 분야	12대 중점추진과제	주관부처청	기상청 시행계획
1. 미래 핵심산업 및 AI 산업 융합 표준 선도	1 미래 핵심산업 표준화	산업부, 과기부, 중기부, 식약처, 기후부, 방사청	
	2 AI 산업 융합 표준화	산업부, 과기부, 중기부, 해수부, 기후부, 방사청	
	3 R&D 성과물의 표준화 확대	全 부처	
	4 첨단산업 지원 산업계량 본격화	산업부	
2. 국민 체감 표준 인프라 확대	1 안전한 사회 구현을 위한 표준화	산업부, 고용부, 기상청	O
	2 국민의 편의와 건강을 위한 표준화	산업부, 과기부, 조달청, 문제부, 국토부, 산림청, 행안부, 복지부, 기후부, 농림부, 해수부	
	3 공정한 거래환경 조성을 위한 상거래 확립	산업부	
3. 기술규제 대응 및 인증·인정 혁신	1 국내외 기술규제 대응체계 강화	산업부, 기후부	
	2 신수요 분야 시험인증서비스 확대	산업부, 기후부, 중기부	
	3 시험인증 신뢰성 제고 기반 조성	산업부, 과기부, 기후부, 방사청, 질병청	
4. 혁신적 표준 생태계 조성	1 전략적 표준외교 강화	산업부, 과기부	
	2 민간 표준 리더십 활용·확대	全 부처	
	3 정보·인력 표준 기반 고도화	산업부, 과기부, 중기부, 기후부	

Ⅱ 기상청 표준정책 개요

담당부서	계측표준협력과
담 당 자	정성철 사무관
전화번호	042-481-7352
이메일	jsck@korea.kr

1. 추진배경

□ **최근 기후변화 심화 및 기상관측기술 발전에 따른 기상관측자료의 수요 증가**

○ 기상관측자료 수요 및 공공·민간 수요 및 다양한 활용 분야 확대에 따른 정확성·신뢰성 확보 중요성 증대

□ **「기상관측표준화법」에 따른 기상분야 관련 국가표준의 정비 등 체계적 표준관리 강화 필요**

○ 국가표준의 국제표준(ISO, WMO*)과의 정합성 강화 및 국가표준 기반의 기상관측체계 고도화 필요

* WMO(World Meteorological Organization): 세계기상기구

2. 추진목표

□ **기상관측 환경 변화 및 기상관측 기술 고도화에 따른 표준 점검 추진**

○ 풍속계 및 온도계 성능 시험법 관련 표준 및 기상관측소에 대한 관측장소 분류 표준의 개정 검토 등 국제표준 정합성 강화 추진

- 국제표준 기준을 고려하여 정합성을 강화하는 한편 국내 여건과 환경에 적합한 표준 개정 검토로서 실효성 있는 표준 운영 기대

□ **국내 산업기술력 향상을 위한 공백 기술 및 기상 기술 기반 표준 개발**

ㅇ 야외환경에서 기상관측에 적합한 센서의 표준규격 및 최적의 관측 환경을 만들기 위한 표준화 기반 마련 등 표준 개발 추진

ㅇ 기존 기상관측장비 형식승인 등 관련 시험방법의 표준화 추진으로 기상관측 데이터 품질관리 관련 표준 일관성 확보

□ **기상분야 국가 산업경쟁력 강화 및 기술우위 선점을 위한 국제표준 개발**

ㅇ 국내 기술 기반 극저온 시험 챔버를 이용한 라디오존데 시험방법 관련 국제표준(ISO)* 제정 추진을 통한 산업 경쟁력 제고

* 고층 모사 극저온 시험 챔버를 이용한 라디오존데 센서 시험(습도센서, 일사보정) 방법(ISO 8932-2, ISO 8932-3) 국제표준 제정 추진

3. 법적근거

ㅇ 「국가표준기본법」 제7조 및 제8조

> **제7조(국가표준기본계획의 수립)** ①정부는 국가표준제도의 확립 등을 위하여 국가표준기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 5년 단위로 수립하여야 한다.
> **제8조(국가표준시행계획의 수립)** ① 관련 중앙행정기관의 장은 기본계획에 따라 매년 국가표준시행계획(이하 “시행계획”이라 한다)을 수립하고, 시행하여야 한다.

ㅇ 「기상산업진흥법」 제11조

> **제11조(기상장비의 국제적 신뢰성 획득 지원)** 기상청장은 국내에서 개발된 기상장비 등이 국제적인 신뢰성을 획득하는 것을 지원하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

ㅇ 「기상법」 제33조

> **제33조(국제협력의 추진)** ① 기상청장은 기상업무 관련 국제기구 및 다른 국가와의 협력을 통하여 다음 각 호의 업무 등을 추진하며, 기상업무 분야의 기술발전을 위한 국제적 노력에 적극 참여하여야 한다.

○「기상관측표준화법」 제4조

제4조(기상관측표준화의 추진) ① 기상청장은 기상관측의 표준화를 통하여 제3조제1항 각 호에 해당하는 자 중 기상관측업무를 수행하는 기관(이하 “관측기관”이라 한다)이 정확한 기상자료를 수집할 수 있도록 대통령령으로 정하는 바에 따라 기상관측의 표준화시책을 마련하고 추진하여야 한다.
② 다음 각 호의 기상관측기준에 관하여는 기상관측의 표준화를 위하여 세계기상기구에서 정하는 기준을 고려하여 기후에너지환경부령으로 정한다. 다만, 기상측기(氣象測器)의 규격은 기상청장이 정하여 고시하되, 「산업표준화법」 제12조에 따른 한국산업표준이 제정되어 있는 사항에 관하여는 그에 따른다.
③ 기상청장은 기상관측과 관련된 표준서식을 정하고, 다른 관측기관에 이를 사용하도록 권고할 수 있다.

4. 연도별 추진실적 및 계획

□ 고유성과지표 실적 및 계획

4대 분야	성과지표	2026		2027		2028		2029		2030	
		계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적
국민체감 표준 인프라 확대	① 기상관측 분야 표준 개발	1종	-	1종		2종		1종		1종	
	② 표준 점검 및 개정	2종	-	1종		-		7종		1종	

Ⅲ 13대 중점추진과제별 시행계획

2-1 안전한 사회 구현을 위한 표준화

사업1 고정밀 관측을 통한 고품질 데이터 획득을 위한 표준 개발

□ 사업 내용

○ 야외 환경에서 기온을 측정하기 위한 센서 규격의 표준개발 추진

- 장치 구조에 따른 외부 환경영향 요소가 상이하여 데이터 품질의 균질성 및 신뢰성 확보를 위한 측정 방식 등 표준 규격 마련

□ 당해연도 사업 추진계획

○ 국내외 차광장치(차광통, 백엽상 등) 제품 간 다양한 구조와 성능 차이에 따라 발생하는 기온(야외) 관측값 편차 해소를 위한 표준 개발

- 측정 신뢰성 확보와 기온 자료의 호환성 향상을 위한 차광장치의 최소 설계 기준 및 성능 요구사항 관련 표준 마련

□ 성과지표

성과지표	건수	세부내용
기상관측 분야 표준 개발	1종	야외 환경에서 기온 측정에 적합한 기술 규격 표준 마련

□ 당해연도 예산 현황

(단위: 백만원)

구분	예산
기상분야 국가표준 개발(활성화_지원)	100