

# 기상청

## 1. 평가개요

### □ 평가대상 및 평가지표

○ 기상청 2011년 성과관리시행계획의 “위험기상 실시간 감시체계 구현” 등 43개 주요정책 관리과제

○ 평가지표

평가항목	평가지표	측정방법
성과 달성도	성과지표의 목표 달성도	○ 성과관리시행계획에 제시된 성과지표의 목표치 대비 달성도
	성과지표의 적절성	○ 상위목표와의 연계성, 지표의 대표성, 목표치의 적극성
계획 수립의 적절성	사전조사 및 정책분석의 충실성	○ 계획 수립시 관련 통계현황, 사례조사, 정책 수요자 의견수렴, 전문가 의견수렴의 충실성 ○ 계획 수립시 내부 및 외부 환경 분석의 충실성, 분석결과 개선 필요사항에 대한 대비책의 충실성 ○ 전년도 자체평가 결과 제시된 검토의견에 대한 반영의 충실성
	전략적 중요도	○ 기관 임무, 정부시책 등 상위목표 달성을 위한 전략적 연계성과 우선순위
시행 과정의 적절성	추진일정의 충실성	○ 과제별 추진계획 준수 여부
	전략적 대응성	○ 정책 집행과정에 나타난 문제점, 정책고객의 반응, 상황변화 등을 모니터링한 실적의 충실성 ○ 모니터링 결과 도출된 문제를 해결하기 위한 노력의 충실성 및 성과 ○ 상반기 점검결과 제시된 검토의견에 대한 조치의 충실성
정책효과성 및 환류충실성	정책영향이 발생한 정도	○ 정책 추진결과 정책고객에게 객관적으로 나타난 정책 파급효과 ○ 상위목표(성과목표) 달성에 기여한 정도
	정책성과의 원인분석 및 환류계획의 충실성	○ 정책성과의 원인 및 문제점 분석의 충실성 ○ 차기년도 사업계획 개선계획의 충실성

## 2. 평가결과

### (1) 총 평

- '11년도 총 38개 과(팀)중 30개 과(팀) 43개 관리과제에 대한 자체 평가 결과,
  - 매우 우수 2개(5%), 우수과제 6과제(14%), 다소우수 7개(16%), 보통 12개(28%), 다소 미흡 7개(16%), 미흡과제 5개(12%), 부진과제 4과제(9%)로 나타남
  - 매우 우수한 과제는 “기후변화 예측정보 생산”, “국민의 생활과 함께 하는 생활기상정보 서비스”로 평가됨
- 총 43개 관리과제의 77개 성과지표에 대한 목표달성도 분석 결과, 성과지표 목표치에 대한 평균 달성율은 93.5%로,
  - 72개 성과지표의 목표치는 충실히 달성하였으나, “황사예보 정확도(%)”, “장기예보 정확도 향상율(%)”, “다음연도 기상예산액(억원)”, “성과관리제도 운영 만족도(%)”, “내부청렴도” 등 5개 성과지표의 목표치는 달성하지 못함
  - 성과 목표치 미달성한 지표는 국민 삶의 질 향상과 경제 발전을 위한 기상·기후 예보정확도를 나타내는 지표로 지구온난화로 인한 기후변화 및 대기 순환 시스템의 이상 현상으로 수치모델 결과와 실측에서의 오차 발생이 컸기 때문으로 분석됨. 또한 “다음연도 기상예산액(억원)”과 “성과관리제도 운영만족도(%)”, “내부청렴도”는 목표치를 도전적이고 적극적으로 설정한데 있음

## (2) 주요성과

### 성과 요약

- ◆ 기상예보 정확도 제고, 국민생활 밀착형 기상서비스 확대, 위험기상의 선제적 대응으로 예보 및 기상서비스에 대한 대국민 만족도가 지속적으로 향상 및 유지
  - ※ 예보체감 만족도(점) : 63.2('08) → 69.8('09) → 81.9('10) → 78.2('11)
  - ※ 기상서비스 만족도(점) : 59.5('08) → 67.4('09) → 78.3('10) → 77.9('11)
- ◆ 국가표준 기후변화 시나리오 생산, 세분화된 상세 장기예보서비스 제공, 풍력·태양·기상자원지도 개발 등 기후·기후변화과학 정보의 활용도 제고
  - ※ 기후변화 시나리오 해상도 100배 향상(km, 남한지역) : 10×10('10) → 1×1('11)
- ◆ 기상산업진흥법 제정과 체계적 기상산업 육성책 추진, 기상기술 민간 이전으로 국내 기상산업 시장 규모 확대
  - ※ 기상사업자 매출액(억원) : 319('08) → 443('09) → 644('10) → 1,069('11)
- ◆ 천리안 위성과 기상관측선 '기상1호' 도입, 선진국 수준의 수치예측모델 및 슈퍼컴퓨터 3호기 운영 등 선진 기상업무 이행 기반 마련
  - ※ 수치예측모델 오차(m, +5일) : 63.5('08) → 58.9('09) → 53.8('10) → 44.8('11)
- ◆ 제32차 IPCC 총회 개최, WMO 집행이사국 재선, 개도국 기상기술 전수 등으로 세계 기상계의 글로벌 리더십 확보

□ “기후변화 예측정보 생산”, “국민의 생활과 함께 하는 생활기상정보 서비스” 등 2개 과제는 매우 우수한 성과를 보인 것으로 평가됨.

○ “기후변화 예측정보 생산”은 작년 자체평가에 연이어 우수과제로 평가되었으며

— 짧은 기간내에 녹색성장위원회 등의 요구에 따라 새로운 RCP 기반의 기후변화시나리오 4종을 조기 생산하고 VIP 보고 및 세미나를 통한 전망 결과 발표에 따라 기후변화 적응을 위한 대책 수립에 기여 하였으며,

— 한반도 기후변화 분석을 통한 기후변화 이해하기 자료집을 지속적으로 발간하여 기후변화 이해를 증대시킴으로서 기후변화과학 분야 전담부처로서의 기상청 위상을 증진함

○ “국민의 생활과 함께 하는 생활기상정보 서비스”는

— 융합행정을 통해 국민들에게 질적으로 향상된 콘텐츠를 제공하였으며, 이로 인해 기상청에 대한 국민의 신뢰도가 증가하였고, 국민의 '삶의 질 향상을 위한 기상서비스 진작'을 위한 기상청의 성과목표 달성에 기여하였음

### (3) 개선·보완 사항

□ “기상과학 문화 확산”, “국가기후자료관리 및 서비스 체계 개선”, “예보역량 향상 기반 조성”, “황사감시와 예측능력 향상” 등 4개 과제는 부진한 것으로 평가되었는데,

○ “기상과학 문화 확산”과제는

- 성과지표의 적절성, 추진일정의 준수성, 시행과정의 전략적 대응 등 평가지표 전반에 걸쳐 보완이 필요한 것으로 분석되었으며,
- 교육프로그램의 개발 및 다변화 등의 노력이 절실히 필요

○ “국가기후자료관리 및 서비스 체계 개선”과제는

- 수요자 니즈에 대한 사전에 체계적인 분석이 미흡하고
- 보고서 작성 시 한글 표기의 정확성 및 노력이 부족했으며
- 사업 내용에 대한 성과지표의 대표성과 명확성이 부족함

○ “예보역량 향상 기반 조성”과제는

- 주간예보정확도, 단기예보 만족도 등 성과지표가 예보관 역량 향상이라는 사업을 적절하게 반영하지 못하며
- 계획 수립과 집행단계에서 사전 조사 및 전략적 대응성이 다소 미흡하였으며
- 다양한 예보관 교육 훈련 프로그램과 교제의 개발이 필요함

○ “황사감시와 예측능력 향상”과제는

- 성과지표 목표치의 적극성이 부족하고
- 황사 예측이 틀렸을 경우 사후 원인분석 철저 및 결과를 피드백 하여 자료동화 및 위성자료 분석 등 모델의 개선 노력이 필요

#### (4) 평가결과 종합

관리과제명	자체평가결과 (평가등급)
위험기상 실시간 감시체계 구현	다소미흡
위험기상 예측모델 개발	다소우수
위험기상 대비 정책능력 강화	우수
황사감시와 예측능력 향상	부진
태풍 감시와 예측능력 향상	다소미흡
초단기 예보시스템 개발	다소우수
기후변화과학 정책의 제도적 기반 강화	미흡
국가 기후변화대응 지원을 위한 기후변화 과학정보 제공	우수
기후변화 예측정보 생산	매우우수
지역기후서비스 기반 강화	보통
국가지진업무 수행 인프라 강화	보통
지진·지진해일 분석능력 및 전달체계 강화	다소우수
맞춤형 기상정보 전달체계 구축	보통
자료동화시스템과 수치자료 활용기술 개선	우수
수치예보모델 성능향상	보통
예보 역량향상 기반 조성	부진
국민의 생활과 함께하는 생활기상정보 서비스	매우우수
해양기상 서비스 강화	다소우수
기상산업의 경쟁력 제고를 위한 기반 강화	우수
기상장비산업 육성	보통
기상·기후정보를 이용한 기상자원지도 작성	미흡
수요자 중심의 장기에보 서비스 제공	다소미흡
수요지향형 수문기상정보 서비스 제공	다소우수
구름자원 활용을 위한 기상조절기술 개발	다소미흡
국가기후자료 관리 및 서비스체계 개선	부진
전략적 국제무대 역할신장과 기상분야 국가브랜드 강화	보통
기후분야 국제협력 활동 강화	미흡

관리과제명	자체평가결과 (평가등급)
남북기상통합 기반구축	우수
기상관측 첨단화와 표준화	우수
국가 기상관측자료의 품질 강화	다소미흡
기상위성 미래 기반역량 강화	보통
천리안위성 운영 안정화 및 위성자료 서비스 강화	보통
위성관측자료 융합 및 활용 기술 고도화	보통
국가 레이더 공동 활용기반 구축	보통
선진 기상서비스를 위한 정책수립 및 이행강화	보통
체계적인 인력양성 프로그램 운영	보통
정보통신기술(ICT) 고도화를 통한 기상정보 서비스 선진화	다소우수
법치행정 원칙확립과 적극행정을 위한 감사운영	미흡
기상정책 법제화 및 제도개선 추진	미흡
기상 R&D 기획 관리 역량 강화	다소미흡
기상연구 실용성 확보 강화	다소미흡
온·오프라인을 통한 대국민 소통 강화	다소우수
기상과학 문화 확산	부진