

2016년도 자체평가 결과보고서

(주요정책부문)

2017. 1



기 상 청

I. 평가개요

□ 평가대상 및 평가지표

- 평가대상 : 11개 성과목표, 9개 관리과제
 - 성과관리 시행계획의 12개 성과목표와 31개 관리과제를 실·국·소속 기관별 담당 성과목표 및 관리과제로 그룹핑하여 평가

< 평가대상 성과목표 및 관리과제 현황 >

전략목표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
5	12	17	31	54

- 평가지표 : 정성지표 11개, 정량지표 2개

평가항목	평가지표	측정방법
계획	1-1. 성과목표 및 관리과제 구성의 적절성	○ 성과목표, 관리과제에 대한 목표의 명확성과 질적 수준 ○ 성과목표-관리과제의 연계성 등 구성의 적절성
	1-2. 성과지표의 적절성 (성과목표, 관리과제)	○ 성과목표, 관리과제에 대한 대표성 ○ 성과지표 명칭과 측정방식의 일치성 ○ 측정방식의 명확성, 객관성
	1-3. 사전조사 및 정책분석의 적절성	○ 국내·국외 분야별 정책 환경 분석의 적절성
	1-4. 현장 의견수렴의 적절성	○ 이해관계자, 전문가 의견수렴의 충실성
	1-5. 계획의 충실성	○ 전반적인 계획수립의 충실성에 대한 정성판단
집행	2-1. 추진일정의 충실성	○ 추진계획 대비 일정 준수율
	2-2. 성과지표달성도	○ 정량평가

	2-3. 전략적 대응성	○ 모니터링 실적 및 전략적 대응성
성과 및 환류	3-1. 성과 발생여부 및 효과 발생정도	○ 목표한 성과 발생여부 ○ 당초 계획에는 없었으나, 목표한 성과발생을 위해 수행한 국·소속기관의 주요 활동 및 성과
	3-2. 이전 평가, 국회 등 지적사항에 대한 개선정도	○ 최근 3년간 국회, 언론, 감사, 평가 지적사항 등에 대한 개선정도 및 성과
	3-3. 상위정책에 기여여부	○ 상위정책(대통령 공약, 국정과제, 대통령 지시사항, 기상업무발전계획)에 실제 기여여부
	3-4. 향후 기대효과	○ 과제수행으로 인한 정책적 기대효과
	3-5. 성과의 원인분석 및 환류계획의 충실성	○ 성과의 원인 및 문제점 분석의 충실성

II. 평가결과

(1) 총 평

□ '16년도 총 20개 실·국·소속기관별 담당 성과목표(11개) 및 관리과제(9개)에 대한 자체평가 결과,

※ '16년도 성과관리시행계획의 성과목표(12개), 관리과제(31개)를 담당 실·국·소속기관별로 그룹핑하여 평가

- 매우우수 1개(5.0%), 우수 3개(15.0%), 다소 우수 3개(15.0%), 보통 6개(30.0%), 다소 미흡 3개(15.0%), 미흡 3개(15.0%), 부진 1개(5.0%)로 나타남
- 우수 이상 과제는 4개(20.0%)이며, 미흡 이하 과제는 4개(20.0%)인 것으로 평가됨

□ 총 31개 관리과제의 54개 성과지표와 총 12개 성과목표의 17개 성과지표에 대한 목표달성도 분석 결과, 성과지표 목표치에 대한 평균 달성율은 99.78%로,

- 총 71개 성과지표에 대해서 67개 성과지표는 목표치를 달성하였으나, 4개 성과지표는 목표치를 달성하지 못함
- 미달성 성과지표는 일부 기술개발의 성과지표 미달성도 있지만, 전반적으로 만족도 관련 성과지표의 미달성(4개 중 2개)으로 나타남
 - 이는 올 여름, 폭염 및 장마기간 장기화로 국민적 관심이 높아졌으나 이상기상으로 인한 기상서비스 체감도 하락이 원인으로 분석됨
 - 예보정확도 향상을 위한 기술적 노력과 함께 기상정보 사용자와의 소통 강화와 이해확산에 충실할 필요가 있는 것으로 판단

(2) 주요성과

- 지진관측망 확충·개선을 통한 지진조기경보시스템 구축 및 신속한 대국민 지진정보 전달체계 확립
 - 지진관측망 확대(6개소 신설) 및 노후 지진관측장비 교체(19개)로 장비 노후화율 개선(15%→11%)
 - 규모 5.0이상 지진 시, 50초 이내 문자발송 체계 구축

- 위험기상 대비 기상관측망 보강 및 기상재해 리스크 경감을 위해 영향예보로의 패러다임 전환 추진
 - 현업용 이중편파레이더 관측망 확대('14년 2개소 → '16년 6개소)로 강수량 레이더 추정값 정확도 향상* 기반 마련
 - * '15년 69.8% → '16년 72.2% → '20년 84.0% 목표
 - 태풍·폭설·집중호우 등 위험기상 조기 정밀관측을 위한 동아시아(중국 등 7개국) 레이더 통합관측망 확대('15년 31개소 → '16년 38개소)
 - “영향예보 추진 기본계획” 수립(5월), 나주·대구 등 지자체 방재 기관 대상 폭염 영향정보 제공으로 지자체 정책만족도 79% 달성

- 기상·기후변화 대응 정책지원 강화
 - 총 229개 지자체 대상 읍·면·동별 상세 기후변화 분석정보 생산 제공으로 국가 기후변화 적응 정책 수립 지원
 - 범 부처 합동 「2015 이상기후 보고서」 발간(1월), 농업 등 8개 분야별 이상기후 피해현황·정책 대응방안 등의 기후정책정보 확보

□ 기상데이터 개방 확대를 통해 사회·경제적 활용 확산 도모 및 기상 분야 창업 지원

- ‘기상기후 빅데이터 분석 플랫폼’ 전면 개방(6월)
 - * 동시 이용자 50만명, 인당 2TB 데이터 공간 제공
- ‘기상자료개방포털’을 통한 기상데이터 개방 확대*
 - * ‘15년 29종 → ‘16년 83종
- 농식품부 등과 협업을 통한 36개 주요 농작물의 주산지(429개소)별 기상정보 제공서비스 실시
- 창업지원금 지급 및 창업캠프·창업경영대회 개최 등 기상분야 창업 지원프로그램 운영
- 영세기상기업 및 예비창업자를 대상으로 기반시설(사무 및 비즈니스 공간, 공용 업무시설 등)을 지원하는 “기상기업성장지원센터” 운영

(3) 개선·보완 사항

- 지진관측이래 최대 규모 지진발생에 따라 표출된 다수의 문제점으로 부터 국가 지진대응체계에 대한 전면적인 재검토·보완 필요
 - 지진에 대한 긴급재난문자 대국민 전달에 있어서, 관련부처·유관기관과의 역할 혼선으로 국민 혼란 초래

☞ (개선·보완 사항)

- 지진에 대한 관련 부처·유관기관 소통·협력을 통해 역할 재정립을 추진하고 이를 근거로 관련 법령 및 제도정비 추진

□ 여름철 폭염 · 호우 예보정확도 하락으로 국민 혼란 초래

- 영향예보로의 패러다임 전환을 통한 중장기 예보체계 개편을 추진하고 있으나 이상기상으로 초래되는 예보정확도 하락에 대한 대책마련 시급

☞ (개선 · 보완 사항)

- 내 · 외부 예보전문가 활용 확대, 인공지능 등 미래기술을 활용한 예보 정확도 향상 등 예보정확도 향상을 위한 중 · 단기 대책 병행 추진
- ※ 객관적 예보업무 진단(외부 전문기관)을 통한 중 · 단기 대책마련 추진 예정

□ '신 기후체제'의 토대인 파리협정 발효('16.11.4) 이후, 기후변화 관련 국제사회 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 전략 마련 시급

☞ (개선 · 보완 사항)

- 국내 기후변화 전문가를 적극 활용한 정책자문 · 의견수렴을 통해 기후변화 국제협력 대응 전략 마련 추진
- 기후변화 유엔국제기구, IPCC 의장국(최초 한국인 의장 진출, '15. 10)의 지위 적극 활용 추진

□ 기상서비스 활성화를 위한 다양한 정책과 활동에도 불구하고, 민간 기상 서비스에 대한 수요자의 인식 부족 및 환경조성 미흡

- 날씨경영 인식 부족, 기상감정업 제도 활성화 미흡

※ '14년 기상산업 총 매출액(1,186억) 대비 서비스업 매출액 비중 3.7%(44억), 대부분 장비사업에 치중

☞ (개선 · 보완 사항)

- 민간 기상서비스 활성화를 위한 정책 및 제도의 지속적 개선 필요
- 기상기업 창업 활성화 지원 및 성장지원 프로그램 확충
- 민간의 기상산업 R&D 참여 활성화를 위한 제도 개선, 기술자립 및 경쟁력 확보를 위한 국산화 기술개발 추진
- 정책발굴 단계에서 민간 참여 확대를 통해 정책추진의 지속성 · 신뢰성 확보

(4) 평가결과 종합

성과 목표	관리과제	자체평가결과 (평가등급명)
전략 I. 행복한 국민을 위한 기상서비스 강화		
1. 기상현상 예보체계의 영향예보로의 전환 추진		2등급 (우수)
	<ul style="list-style-type: none"> ① 영향예보 지원체계 구축 및 방재지원 강화 ② 수문기상 . 가뭄정보 서비스 개선 	
2. 기상정보 가치 향상을 위한 정보생산 전주기 지원체계 강화		2등급 (우수)
	<ul style="list-style-type: none"> ① 위험기상 감시 강화를 위한 기상관측망 활용도 향상 ② 정보자원 운영 효율화로 기상정보서비스 품질 향상 	
3. 국민생활 지역 접점의 기상서비스 제공		※ 관리과제별 평가
	① 기상기후서비스 활용 확대를 통한 수도권 도시기상재해 예방	3등급 (다소우수)
	② 지역 주민을 위한 유관기관 의사결정 서비스 기반 확보	4등급 (보통)
	③ 취약계층 맞춤형 기상기후융합서비스 구현	3등급 (다소우수)
	④ 지역 특색을 반영한 기상기후서비스 제공	1등급 (매우우수)
	⑤ 지역주민 생활편익증진을 위한 기상기후서비스 확대	6등급 (미흡)
	⑥ 융합 기상기후서비스를 통한 제주 관광산업 활성화	5등급 (다소미흡)
	⑦ 지역민 생활편익을 위한 기상정보 활용가치 확대	7등급 (부진)
	⑧ 전북지역 농업기상재해 저감을 위한 기상서비스 강화	5등급 (다소미흡)
	⑨ 지역민 안전생활 실현을 위한 기상서비스 기반 강화	4등급 (보통)
전략 II. 풍요로운 사회를 위한 기상·기후 정보 자원화		
1. 기상·기후정보 활용 가치 향상		3등급 (다소우수)
	<ul style="list-style-type: none"> ① 기후정보 생산에 의한 국가정책 지원 ② 선진 장기예보 서비스 체계 구축을 통한 장기예보 활용 증진 ③ 해양기상서비스 강화를 통한 국민편익 도모 	
2. 개방과 공유를 통한 기상서비스 진흥기반 강화		2등급 (우수)
	<ul style="list-style-type: none"> ① 기상산업 육성을 위한 인프라 강화 ② 기상기후데이터 융합서비스 고도화 	
3. 항공안전에 기여하는 고품질 항공기상서비스 구현		5등급 (다소미흡)
	<ul style="list-style-type: none"> ① 항공 위험기상 대응능력 강화 ② 선진 항공예보체계 구축 	

성과 목표	관리과제	자체평가결과 (평가등급명)
전략Ⅲ. 튼튼한 국가를 위한 의사결정 기상서비스 강화		
1. 지진·지진해일·화산 위기대응 서비스 강화		4등급 (보통)
<ul style="list-style-type: none"> ① 지진·지진해일·화산 업무의 정책 서비스 강화 ② 지진·지진해일·화산 대응 및 서비스체계 강화 		
2. 기상위성 활용기술 선진화		4등급 (보통)
<ul style="list-style-type: none"> ① 차세대 후속 기상위성(천리안 2A) 개발 ② 위성자료 활용기술 개발을 통한 기상위성 서비스 강화 		
3. 레이더 기상정보 활용성 확대		4등급 (보통)
<ul style="list-style-type: none"> ① 레이더 통합관측 운영기술 표준화 ② 고품질의 범부처 레이더 통합영상 서비스 제공 		
전략Ⅳ. 공존하는 세계를 위한 글로벌 파트너십 강화		
1. 세계 기상업무 발전에 기여하는 국제협력 추진		6등급 (미흡)
<ul style="list-style-type: none"> ① 다각적 국제활동을 통한 대내외 소통 강화 		
전략Ⅴ. 미래사회 대비 기상업무 수행기반 구축		
1. 기상업무 발전에 기여하는 연구 개발 강화		6등급 (미흡)
<ul style="list-style-type: none"> ① 지구환경의 이해를 위한 관측체계 강화 ② 삶의 질 향상을 위한 응용기상 정보 산출기술 개발 		
2. 수치예측기술 글로벌 경쟁력 확보		4등급 (보통)
<ul style="list-style-type: none"> ① 고품질의 기상정보지원을 위한 수치예보기술 고도화 ② 국가 기후변화 대응을 위한 기후변화 시나리오 산출 		