

# 기상기후인재개발원 종합감사 결과(요약)

【 2021. 5. 21.(금) / 감사담당관 】

## 1 감사 개요

### □ 목적

- 기상기후인재개발원의 인력 및 예산 운용, 기상전문·대국민 교육 및 각종 사업 관리 등 업무 전반을 종합적으로 점검
- 문제점에 대한 걱정 방안을 마련하여 시정·개선함으로써 기상기후 인재개발원 업무 발전에 기여

### □ 근거

- 「기상청 자체감사규정」(기상청 훈령 제961호, 2019.12.24.)
- 2021년도 자체감사운영 기본 계획(감사담당관-853, 2021.3.3.)

### □ 대상기관 / 범위

- 기상기후인재개발원 최근 3년간(2018~2021년) 수행한 업무 전반

### □ 감사 기간 및 인원

- 감사 기간: 2021. 4.19.(월)~4.30.(금), 10일간
- 감사 인원: 감사담당관 등 6명

### □ 중점사항

- 기본교육, 전문교육, 특별교육 등 교육훈련의 전문성
- 교육과정 설계, 운영, 결과 분석 등 교육운영의 적정성
- 이러닝 및 교육정보시스템 사업 적정성
- 인사 운용 및 복무, 예산집행의 적정성 등

## 2

## 감사 결과

## □ 감사처분 총괄표

구 분	징계	경 고	주 의	시 정	개선	통보	현지시정	계	모범 사례
건수 (처분요구)	-	-	4 (부서 2, 개인 2)	-	-	8	-	12	1

## □ 감사처분 목록

번호	제 목	처분종류	부서
1	핵심분야 전문교육 실무과정 및 이러닝과정 운영 미흡	통보	○○과 ●●과
2	학점은행제 대기과학 전공과정 운영규정 관리 소홀	통보	●●과
3	대국민 기상교육(찾아가는 날씨체험캠프) 차량 관리 소홀	주의(부서)	●●과
4	국제교육훈련 교육생 선발 미흡	통보	○○과
5	소규모 채용자 대상 신규자 교육과정 미운영	통보	○○과 ◇◇과
6	사내강사 선발 심사 미흡	통보	○○과
7	교수요원 및 교육운영담당자 전문교육훈련 이수 미흡	통보	●●과
8	기상기후인재개발원 청사 부지 매입절차 이행 소홀	주의(2명)	○○과
9	기상교육정보시스템 유지관리 및 개선 사업 수행 부적정	주의(4명)	●●과
10	기상청 학점은행제 홈페이지 관리 소홀	주의(부서), 통보	●●과
11	업무용 공용차량일지 관리 미흡	통보	○○과

## □ 모범사례

번호	제 목	모범부서
1	적극적 예산확보를 통한 개도국 대상 다양한 국제교육과정 개발 운영	교육기획과

## 3

## 문제점 및 처분요구

①

## 핵심분야 전문교육 실무과정 및 이러닝 과정 운영 미흡

○○과  
●●과

## 【 문제점 】

- 2020년 핵심분야 실무과정(장기예보 실무과정 등 9개) 이러닝 교육은 내부 직원뿐만 아니라 타 부처 공무원도 수강함. 과목 콘텐츠 대부분이 개발한 지 5년 이상 되어 현 상황과 맞지 않는 내용이 일부 포함되어 있고 강의 제목과 강의 내용이 상이한 과정도 운영 중이고, 일부 과정은 강의 내용이 중복됨
  - \* 위 같은 문제로 인하여 과정별 최대 57차시 차이
  - 기후실무과정(5개 과목): ‘기후변화예측’, ‘기후변화 국제적 대응’ 과목의 경우 IPCC 제4차 보고서(2007)를 토대로 개발
  - 항공기상 실무과정(3개 과목): ‘항공기상서비스’, ‘항공기상 기초과정’ 과목의 일부 내용 중복

## 【 처분 요구 】

- 핵심분야 과정별 불균형을 해소하고, 개설된 지 오래된 이러닝 과정은 현행화 하고 유사한 과정을 조정하는 등 개선 (통보)

②

## 학점은행제 대기과학 전공과정 운영규정 관리 소홀

●●과

## 【 문제점 】

- 「학점은행제 대기과학 전공과정 운영규정」에는 입학 시 원서, 주민등록표 등본 등 4개 서류를 제출받아야 하나, 규정과 달리 국가평생교육진흥원 학습자 등록 및 학사관리시스템 신청으로 대체하고 있음
- 또한, 「평가인정 학습과정 운영지침」(교육부 고시)에 따라 추가시험 실시는 공결 사유로 제한해야 하나, 추가시험 사유 제한 규정이 없어 개인일정, 근무, 출장, 컴퓨터 고장 등으로 추가시험을 실시함
  - \* 공결 사유: 사망, 병역 소집, 결혼, 입원, 천재지변, 감염병 격리 등

## 【 처분 요구 】

- 추가시험 실시 사유를 정하고 학점은행제 대기과학 전공과정 운영 현실을 반영 하는 등 「학점은행제 대기과학 전공과정 운영규정」 개정 방안 마련 (통보)

## 【 문제점 】

- 매년 운영하는 ‘찾아가는 날씨체험캠프’ 프로그램에 운영에 활용하는 기상기후 인재개발원 소유의 대형 버스와 기상 트럭은 사업 기간 중 차량유지보수(유류비 포함)는 사업비에 포함되어 주차관리가 되었음
- 2020년도의 경우 계약 기간(4.21.~12.10.)이 종료되었는데도 2021년도 사업계약이 체결될 때까지 운행 중지 기간(2020.12.11.~2021.2.23.)에 기존 계약업체의 주차장에 계속 주차하여 차량 안전관리 책임과 계약업체 주차 부담 발생 우려

※ 운행 중지 기간 차량 보관장소

- 2018년: 기상관서(국가기상위성센터)
- 2019년: 기상관서(수도권기상청: 트럭, 안동기상대: 버스)
- 2020년: 기존업체(□□□□)

## 【 처분 요구 】

- 당해연도 사업 기간 종료 후 다음연도 계약이 체결될 때까지 운행 중지 기간 내 차량 주차관리가 소홀하지 않도록 관련 부서 주의 촉구 (주의)

## 【 문제점 】

- 국제교육훈련(외국인 예보관과정 및 레이더 운영·활용과정) 교육생 선발 시 참가기준에 부합하지 않는 교육생(관련 경력 미충족자 및 과거 기상청 교육 참여자)을 선발하여 교육 효과가 저하될 우려

과정	교육 연도	교육생 추천인원	선발인원	참가기준 미충족 인원	비고
예보관과정 (실무자급)	2018	23	8	-	
	2019	11	11	-	
	2020	28	28	5	C국가(1),D국가(2),E국가(2)
레이더과정	2018	34	13	1	국가A
	2019	35	16	1	국가B
	2020	38	38	6	C국가(4),F국가(3),G국가(2)

## 【 처분 요구 】

- 국제교육훈련과정 교육생 참가 및 선발기준 개선방안 마련 (통보)

## 【 문제점 】

- 「공무원 인재개발법 시행령」에 따르면 신규채용자는 기본교육훈련과정을 마치고 보직해야 함. 기상기후인재개발원은 매년 교육훈련계획을 수립하면서 소규모 채용자과정을 2018년부터 제외하여 현재까지 기상청 소규모 채용자 중 22명이 신규자 교육을 미이수한 상태로 임용되어 근무 중

## 【 처분 요구 】

- 신규자 교육 미이수자 대상 기본교육훈련과정 운영 등 교육훈련계획에 소규모 채용자과정 수요를 반영할 수 있도록 개선방안 마련 (통보)
- 소규모 채용자 중 신규자 교육 미이수자 교육 방안 마련 (통보)

## 【 문제점 】

- 사내강사는 규정에서 정한 자격요건을 갖춘 사람 중 심사를 거쳐 선발
- 부적격자를 선발하고, 심사자료가 없거나 불충분해 객관적인 평가가 힘든데도 사내강사로 선발함
  - 2019년: 선발자 59명 중 4명을 평가결과 부적격 기준(4개 평가항목 중 미흡 1개 항목 또는 보통 2개 항목)에 해당함에도 선발
  - 2020년: 선발자 10명 중 1명을 평가항목(강의 스킬 및 전달능력, 강의 태도)에 대해 평가할 수 있는 심사자료가 불충분했음에도 보통 또는 우수로 평가 후 선발
  - 2021년: 선발자 9명 중 3명을 평가항목(강의 스킬 및 전달능력, 강의 태도)에 대해 평가할 수 있는 심사자료가 없음에도 보통 또는 우수로 평가 후 선발

## 【 처분 요구 】

- 「기상청 교육훈련 규정」에 정한 자격기준 및 절차에 따라 사내강사를 선발하고 선발의 객관성을 확보할 수 있도록 개선방안 마련 (통보)

⑦

**교수요원 및 교육운영담당자 전문교육훈련 이수 미흡**

●●과

**【 문제점 】**

- 「기상청 교육훈련 규정」 제8조 제4항에 따라 교수요원 및 교육운영담당자는 전문교육훈련과정을 이수하여야 함
- 2021.4. 현재 사내강사 75명 중 16명(21.3%)만이 '교수역량 향상과정'을 이수하였으며, 교육운영담당자는 13명 중 6명(46%)만이 '전문교육훈련과정'을 이수하여 교육생들에 대한 고품질 강의와 교육훈련과정 운영 지원이 미흡해질 우려가 있음

**【 처분 요구 】**

- 관련규정에 따라 교수요원 및 교육운영담당자가 전문성과 역량을 강화할 수 있도록 전문교육훈련과정 이수 방안 마련 (통보)

⑧

**기상기후인재개발원 청사 건립 부지 매입절차 이행 소홀**

○○과

**【 문제점 】**

- 기상기후인재개발원 청사 부지를 매입(면적: 67,419m<sup>2</sup>)하면서 진천군과 협의를 통해 대상 후보지를 선정하고 부지 매입 추진을 위한 회의 결과에 따라 두 기관이 각각 감정평가를 하기로 하였음
- 그런데, 기상기후인재개발원은 감정평가를 하지 않고, 진천군의 감정평가(평가법인 2곳)를 기준으로 부지 매입가격을 산정(3,726,515,750원, 감정평가 비용 포함)하여 계약을 체결(2019.12.27.)함으로써 부지 매입절차 이행 및 가격의 적정성 검증을 소홀히 하였음

**【 처분 요구 】**

- 청사 부지를 매입하면서 지자체와 협의한 기본계획의 감정평가 절차 이행과 가격 적정성 검증을 소홀히 한 관련자에 주의 조치 (주의)

## 【 문제점 】

- 2018년~2020년 ‘기상교육정보시스템 유지관리용역’ 사업을 수행하면서 사업수행계획서의 투입인력과 실제 투입된 인력이 다르고, 사업완료보고서를 2018년과 2020년의 경우 제출하지 않았으며 2019년에는 사업 완료 검사 후 2020.1.10.에 제출받는 등 사업관리를 소홀히 함
  - 제안요청서에 ‘장애 등급별 조치시간’을 정하고 있음에도 패스워드가 노출되는 민감한 오류 및 유사한 장애 반복이 장기간 지연조치 되었음에도 장애로 판단하지 않고 지체상금을 부과하지 않음
- 2018년 개선사업에 ‘장애처리가이드’를 제출하도록 하였으나 제출하지 않았음에도 대금을 지급하였고, 성과물의 하자담보책임기간이 1년임에도 2019년 유지보수 대상에 포함, 비용을 산정하여 유지관리용역 비용증가

## 【 처분 요구 】

- 용역사업 관리감독을 할 때 규정과 절차에 따라 투입인력 관리, 지체상금 부과, 유지보수비 산정 등 업무를 철저히 하도록 관련자에게 주의 촉구 (주의)

## 【 문제점 】

- 대국민 ‘기상청 학점은행제 홈페이지’를 2014년부터 운영하면서, 정부 웹 보안 인증서(G-SSL) 폐지에 따라 민간 보안 인증서(SSL)를 사용해야 하나 시스템 적용 지연
  - 일부 포털사이트(네이버, 구글)를 통한 회원가입 불가, 샘플강의 재생 불가 등의 오류가 발생함
- 홈페이지 오류로 인하여 학사일정, 상담코너 등 정상 운영이 불가하고, 현행화되지 않은 게시판이 모바일 수강이 구현되지 않는 등 전반적인 개선 요구

## 【 처분 요구 】

- 학점은행제 홈페이지의 문제점 개선방안을 마련하고, 홈페이지 관리업무를 철저히 하도록 관련 부서에 주의 촉구 (통보, 주의)

## 【 문제점 】

- 업무용 공용차량으로 승용차와 대형버스를 운영하고 있으며, 「공용차량 관리 규정」에 따라 공용차량일지 5종(차량관리대장 등)을 기록·관리하고 있음
- 2017년부터 차량정비대장(56건), 유류수불대장(21건), 차량운행일지(218건)와 배차승인서(2019.9.17. 이후)를 작성하면서 확인(수령)자 서명란 서명 누락 등 공용차량일지 관리가 미흡

## 【 처분 요구 】

- 관련 규정에 따라 공용차량 일지를 서식에 맞게 작성하고 확인자 등을 명확히 하는 등 공용차량 효율적 관리방안 마련 (통보)

## 모범사례

## 개도국 지원을 위한 다양한 국제교육과정 확대 개발 운영

## 교육기획과

## &lt;사례개요&gt;

- 세계기상기구 지역훈련센터로서 개도국 기상청 직원 대상 국제교육과정을 매년 운영 중
- 2017년 기관 설립 이후 기존의 공적개발원조(ODA)예산 및 한국국제협력단(KOICA) 예산 사업 외에 기관 자체 예산 및 ASEAN-GFCS 국제기금 활용, 국내대학과 협업을 통한 석사과정 개설 운영 등 다양한 국제교육과정을 개발하여 확대 운영함
  - 외국인 석사과정생 현장연수 및 석사과정 운영(한국외대, 한림대) ('17.~현재)
  - 인도네시아기상청 대상 현지 맞춤형 연수 최초 운영('19.)
  - 코로나19 상황에 대응, 실시간 온라인으로 전환 운영('20.)
- 특히, KOICA 사후관리 현장사업에 최초로 제안-선정되어 추가로 예산을 확보 (65백만 원) 인도네시아 기상청에 수차례보 운영 시스템과 기술을 함께 전수('21.~)

## &lt;성과&gt;

- 세계기상기구 집행이사국으로서의 지역훈련센터 역할 강화
  - ※ 교육인원: 기관 설립이전('16.) 60명 → ('17.) 81명 → ('18.) 91명 → ('19.) 131명
- 한국기상청의 기술을 개도국에 전수함으로써 개도국 위험기상 대응역량 향상에 기여하고 국제적 위상 제고
- 기상청 최초 KOICA 예산을 통한 수차례보 현업운영 기술 전수('21.)