

다시 도약하는 대한민국  
함께 잘사는 국민의 나라

# 2023년 업무계획

2023. 1.



과학기술정보통신부  
중앙전파관리소

## 목 차

I. 일반 현황 .....	1
II. 2022년도 성과 .....	2
III. 2023년 주요업무 계획 .....	6
1. 안전하고 쾌적한 전파이용환경 조성 .....	6
2. 신뢰받는 전파·방송통신 행정 실현 .....	8
3. 기관역량 제고 .....	10

## I. 일반현황

### 1 연혁

- 1947. 6. 체신부 전무국 광장분실 개소
- 1983. 12. 중앙전파감시소 발족(1987. 12. 중앙전파관리소 개명)
  - 2008. 2. 정보통신부 → 방송통신위원회로 소속기관 변경
  - 2013. 3. 방송통신위원회 → 미래창조과학부로 소속기관 변경
  - 2017. 7. 미래창조과학부 → 과학기술정보통신부로 소속기관 변경

### 2 조직

- 조직
  - 조직 (5과, 1센터, 10개 지소)



## II. 2022년 주요업무 성과

### □ 안정적인 전파감시체계 확립을 위한 기반 구축

- **(3세대 융합형 전파측정시스템)** 전파 이용환경 변화에 대응한 전파 감시시스템 성능 및 기능 고도화 추진
  - '22년에 고정 12식 및 이동 2식 구축 완료
- **(비상연락망 재구축)** 노후된 기존 VHF 단말기를 전국 통신이 가능한 재난안전통신망(PS-LTE) 단말기로 대체('22.9월)

### □ 전파의 효율적 이용 지원 및 깨끗한 전파환경 조성

- **(누리호 2차 발사 지원)** 비행추적시설, 발사대 및 통제동 등 나로우주센터 내·외부의 무선통신망 보호활동 추진으로 누리호 발사 성공 지원
- **(달 탐사선, 다누리 지원)** 위성지구국 주변 전파보호활동 및 잡음유입 현황 조사를 통해 우리나라 최초의 달 탐사 사업의 전파환경 안정성 지원
- **(인명·안전 통신망 등 전파혼신)** 전파교란 및 국민 안전과 관련된 중요 혼신 조치 및 무선국 주파수 상호 간 또는 이동통신 기지국 등에 의한 전파혼신 장애 처리

### □ 무선국 허가·검사업무의 효율적·안정적 수행 지원

- **(재난망 검사업무 자동화)** 무선국 검사 자동화키트\* 및 운용프로그램 개발을 통해 재난망 검사업무 자동화시스템 구축 완료(12월)
  - \* 검사에 필요한 모든 부대품 일체형으로 검사항목을 One-Stop으로 자동 측정
- **(부처 협업)** '22년 지소별 특정시기에 집중된 재난망 무선국 정기 검사를 해소하기 위해 행안부와 검사일정 협의·조정
- **(제도 개선)** 디지털위성방송 검사항목 축소, 일부 무선국 검사수수료 합리화 등 무선국 검사관련 고시\* 6개 주요항목 개정(11월)
  - \* 무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리기준('22.11.1. 개정 시행)

## □ 국민을 위한 무선국 관리·감독 강화

- **(이동통신기지국 정비)** 노후·난립 무선국으로 인한 도시미관·자연환경 훼손 방지를 위해 **무선설비 공동사용·환경친화 정비 추진**
- **(기지국 전자파강도 사후관리)** 전자파강도 측정현장에 대한 정기·수시 점검(760국), **측정기준 현장교육** 및 **관리지역 전자파강도 측정·평가·분석**
- **(모바일 서비스 제공)** 재허가 안내, 허가·신고증명서 발급, 민원 처리결과 등을 **국민비서\***를 통해 제공할 수 있도록 **시스템 구축·연계**(‘22.12월)  
\* 행안부가 2021년 3월 29일부터 운영 중인 전자정부 서비스로 각종 안내, 고지 등을 네이버, 카카오톡 등 모바일 앱으로 제공
- **(간이무선국 업무도움서)** 시설자(수요자) 입장에서 필요한 무선국 허가·신고 관련 **업무처리 방법** 및 **전파법 위반사례** 등 중점 제작  
※ PDF 형태로 제작하여 온라인(홈페이지·전자민원센터·블로그 등) 게시·활용(‘22.12)

## □ 통신서비스의 안정적 제공 및 재난사고 예방 점검 실시

- **(적합조사)** ‘22년 점검대상 1,752국을 점검한 결과 부적합 국사는 319국으로 부적합률 18.2%

< ‘22년도 적합조사 점검 대상 및 실적 (단위: 건) >

점검 대상(국)	점검 완료	적합	부적합	시정조치	권 고	비 고
1,752	1,752	1,433	319	454	177	‘22. 12월말

※ 연도별 시정조치 : ‘19년 988건, ‘20년 575건, ‘21년 388건

- **(안전점검)** 통신재난 사고를 사전에 방지하고 사고 발생 시 신속한 수습·복구 등을 위해 **중요통신시설 안전관리 실태점검**
- **(이행실태 점검)** 전년도 부적합 292개 국사 중에 지적사항이 많은 국사(9국)에 대한 사업자의 행정처분 및 이행 여부 확인 및 점검

## □ 전기통신서비스 이용자 보호 강화

- **(전화번호 거짓표시 금지)** 200개 전기통신사업자를 점검하고 **58개 위반사업자**에 대해 **시정명령 및 과태료 조치**
- **(전화번호 이용중지)** 불법 대부·금융사기 등에 사용된 전화번호에 대해 **전기통신 역무 이용 중지 명령** 및 12개 사업자 이행실태 점검
- **(공중케이블 점검)** ‘21년도 정비구역 322건, ‘21년도 이전 정비구역 62건 등 총 **329건의 공중케이블 정비구역 점검 완료**  
- 현장점검 업무의 통일성 확보를 위해 ‘현장점검 표준절차’ 마련·시행

## □ 전파관리 국제협력

- **(글로벌 전파관리 포럼)** ITU 및 해외 전파관리기관과 전파관리 **현황 공유**, 국내 전파감시 기술 소개 등을 통해 **상호협력 증진** 및 **국산 기술 수출 추진**  
\* 국내·외 전파관리 규제기관 직원 및 관계자 등 15개국 총 356명 참석

< 글로벌 전파관리 포럼 2022 개최 >



- **(국제협력)** 한·일 전파감시 실무자회의 개최(11월), 한·카타르 비즈니스 포럼 참석(10월), 인도네시아 SDPPI\* 사무총장 방문(11월), 캄보디아 현지 직무전문가 교육(12월) 등을 통한 **외국 전파관리기관과 상호협력 논의** 및 **국내 기업의 해외진출 지원**

\* SDPPI(스펙트럼 자원, 우편 및 정보기술 총국): The Directorate General of Resources and Equipment for Post and Information Technology

## □ 홍보활동 기반 조성 및 온·오프라인 홍보활동

- **(고품질 영상 콘텐츠)** 기관홍보 영상, 전파상식, 재난안전통신망 구축 지원, 어린이 전파교실 등 다양한 주제의 고품질 유튜브 영상 제작



- **(전파방송산업 진흥주간)** 행사 기간 중 **홍보부스 운영\*** 및 인스타그램 **퀴즈이벤트** 개최를 통해 대국민 및 관련 기업에 대한 홍보활동 전개  
\* 전파현장민원실 운영, 기관홍보 영상 상영, 리플렛 배포 및 선상품 증정 이벤트 등 실시



- **(어린이 전파교실)** 전국의 어린이들에게 일상생활에서 다양하게 활용되는 전파를 소개하고 전파를 직·간접 체험할 수 있는 장을 마련(22.8월)  
※ 본소 등 12개 관서에서 241개 초등학교 384명 어린이가 참여
- **(아마추어무선 방향탐지 대회)** 국내 아마추어 무선통신의 기술향상, 대중화 및 건전한 전파이용 활성화를 위한 **제21회 아마추어무선 방향탐지(KARDF) 전국대회** 개최(22.6월)

## Ⅲ. 2023년 주요업무 계획

### 1 안전하고 쾌적한 전파이용환경 조성

◆ 전파의 효율적 이용촉진 및 혼신의 신속한 제거 등 전파이용질서 확립

#### 1 전파이용질서 확립 추진

- **(불법 무선국 감시)** 허가 또는 신고하지 아니하고 무선국을 개설 운용하는 자에 대한 조사·단속 및 조치  
- 불법 무선국이 상대적으로 많은 대형 건설현장·레저 타운, 공단 지역 등을 대상으로 합동·수시 단속 추진
- **(기술기준위반 단속)** 발사되는 전파의 주파수 허용편차, 점유주파수 대역폭 등이 무선설비규칙에서 정하는 기술기준을 위반하는 무선국에 대해 시정 및 행정처분
- **(허가사항위반 단속)** 무선국을 개설한 자가 무선국의 운용, 통신방법, 허가증 기재사항 등을 위반하는 무선국에 대해 행정처분
- **(불법 방송통신기자재 단속)** 적합성평가를 받지 않고 제조·수입·판매되는 불법 방송통신기자재를 조사·단속하여 소비자 피해 예방  
- 적발빈도가 높거나 사회적 이슈가 된 방송통신기자재 등을 중점 관리 대상으로 선정하여 경찰청, 관세청과 합동조사 등 단속활동 강화

## 2 전파혼신 조사

- **(전파혼신 조사)** 주파수 상호 간 또는 케이블TV 전송선로 누설 전자파 등에 의한 전파혼신 발생 시 신속한 장애 처리
- **(국제전파 혼신조사)** 국내에 유입되는 외국 무선국의 전파에 대한 전파규칙(ITU-R의 RR) 위반여부 감시 및 혼신조사
- **(위성 전파관리)** 한반도 상공 위성들의 궤도, 위치, 혼신원 탐색 등을 통해 국내 위성망(무궁화5·5A·6·7호, 천리안, 천리안2A호·2B호, 아나시스2호) 보호  
- 국내 위성의 인접궤도에서 운용 중인 외국 위성파 사용 빈도가 높은 주파수 대역의 모니터링을 강화하여 ITU규정 준수여부 확인
- **(전파차단장치 인가·신고)** 불법 드론 등 공공안전 위협 수단 대응을 위한 전파차단장치의 인가(제조·수입·판매업체) 및 신고(도입기관) 관리

## 3 전파이용환경 개선

- **(주파수 이용현황 조사)** 전파자원의 효율적 이용을 위한 주파수 회수·재배치·공동사용 기초자료 확보를 위해 이동통신용 등 수요 가치가 높은 주파수 대역에 대한 주파수이용현황을 조사·분석
- **(전파환경 측정)** 이동전화 기지국 등 일정 장소에 대해 전파의 세기·잡음 등에 대한 수탁측정요청 시 전파환경을 조사하여 측정결과 제공
- **(방송 수신환경 조사)** 지상파 UHD 및 DTV 방송수신환경 개선을 위해 TV방송 수신환경 조사를 실시하여 난시청지역 해소

## 2

## 신뢰받는 전파·방송통신 행정 실현

- ◆ 국가·공공 기관 무선국 및 이동통신 기지국 등 무선국 허가(신고)·검사를 통해 국민이 공감하는 방송통신 행정서비스 제공
- ◆ 방송사업자 의무사항 준수여부 점검, 전기통신사업자의 중요통신 설비 안전점검 등을 통한 이용 이용자 피해 예방

- **(무선국 허가)** 전파법에 따라 허가대상 무선국에 대해 주파수 지정 가능성, 기술적 요건 등을 심사하여 적합할 경우 주파수, 출력, 전파형식 등을 지정하여 무선국의 개설을 허가  
- **(신고)** 전파혼신 방지를 위한 주파수 또는 전력을 제한할 필요가 없는 무선국에 대해서는 신고를 통해 간편하게 무선국 개설 지원
- **(무선국 검사)** 개설허가를 받은 무선국에 대하여 기술적 특성이 전파법령에서 정한 기술기준에 적합한지 여부를 확인  
- 허가(신고) 받아 운용중인 무선국에 대하여 정기적으로 적합 여부를 확인하고, 주파수·출력 등의 제원변경 시 적합 여부 확인
- **(안전한 전자파 관리)** 전자파 인체보호 기준에 따라 기지국 등에서 발생하는 전자파강도 측정값 및 등급표기 적합여부 현장 확인
- **(전파사용료 부과·징수)** 전파관리 및 진흥을 위해 무선국을 개설한 시설자에게 전파의 이용 대가를 차등적으로 부과
- **(방송 표준음량 준수)** 방송사업자의 디지털방송 프로그램 음량이 기준에 맞도록 주기적으로 조사·조치하여 시청자 만족도 제고

- **(방송편성비율 위반 조치)** 방송사업자가 제출하는 방송실시결과를 토대로 방송편성비율 조사 및 관련 법규 위반 사업자 과태료 부과
- **(유료방송사업 허가조건 이행점검)** 위반 사업자에 대한 행정처분(시정명령) 등을 통해 방송사업자 사후관리 강화
- **(방송통신설비 기술기준 적합조사)** 방송통신사업자가 설치·운용중인 방송통신설비의 안전성·신뢰성 및 통신규약 등이 적합한지 여부 조사
- **(전기통신설비 공정이용 관리·감독)** 전기통신설비 의무제공사업자의 여유설비를 원활히 제공받을 수 있도록 관리 감독
- **(전기통신설비 공동구축 관리)** 통신사업자 간 전기통신설비 공동구축 활성화를 위해 공동구축 협의이행 여부 및 분쟁조정 등 지원·관리
- **(통신사업자 관리)** 기간(회선설비 미보유), 부가·특수 유형의 부가(웹하드, p2p 및 인터넷발송문자) 사업자 등록(신고) 수리 및 등록요건 수시 점검
- **(전화번호 거짓표시 금지 관련 검사)** 통신사업자에게 부과된 거짓표시된 전화번호로 인한 이용자 피해예방 조치 의무이행 여부 검사
- **(공중케이블 점검)** 안전사고 예방, 도시미관 개선을 위해 통신사가 자율적으로 정비하는 공중케이블에 대해 사후점검 실시

◆ 국민 참여 행사를 통한 전파관리기관으로서 우리 소 역할 홍보 및 해외 전파관리 기관과 교류·협력을 통해 국제 경쟁력 강화

- **(어린이 전파교실)** 만 10~12세(초등학교 4~6학년) 어린이 대상으로 전파의 개념, 전파방향 탐지, 전자파 측정 등 전파 체험학습 실시
- **(아마추어무선 방향탐지 전국대회)** 국내 아마추어 무선통신의 건전한 이용 활성화 도모 및 대중화를 위한 제22회 KARDF 개최
- **(글로벌 전파관리 포럼 개최)** MOU 체결국 등 해외 기관과의 교류·협력 강화와 이를 통한 국산 전파관리장비 해외진출 기반 조성
  - 활발한 정보교류 및 기술 홍보 등 대면교류 효과 극대화를 위해 국내외 참가자들의 현장참여 확대 추진
- **(MOU 체결)** 전파관리 분야 국제협력 증진을 위해 중동지역 국가와 MOU를 체결하고, 공동 관심 사항 공유·대응 및 협력 강화
  - 카타르, 오만 등 중동국가로 협력 범위 확대
- **(한일 전파감시 실무자 회의)** 지속적인 회의를 통해 전파·통신기술 등 정보교류 및 상호 협력관계 구축 등을 위한 실무자 회의 개최(제16회)
  - '23년도 제16회 회의는 교차 순번에 따라 일본에서 개최 예정(하반기)
- **(전파관리 기술 자문)** 국산전파관리시스템 지원국 우간다('18년)와 직무전문가를 활용한 전파감시 및 혼신처리 운용 실무 교육 실시