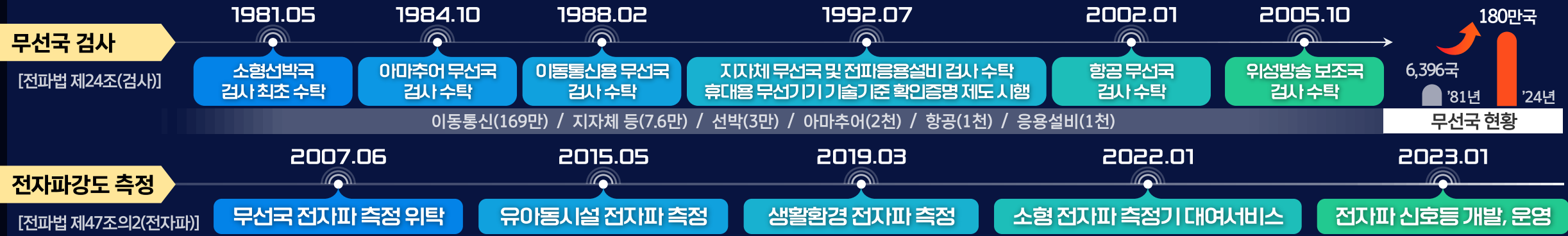


전파검사

Work-Flow



무선국 검사

- 목표** 국민에게 깨끗하고 안전한 전파 이용환경 제공
- 근거** 전파법 제24조(검사), 전파법시행령 제123조 제3항
- 예산** 158억원

전자파 강도 측정

- 목표** 국민 생활 속 빈틈없는 전자파 안심환경 조성
- 근거** 전파법 제47조의2(전자파), 전파법시행령 제123조 제3항
- 예산** 5.9억원(자체 2.25억원, 협약 3.65억원)

무선국 검사

- 대외** 국정과제78(세계최고 네트워크 구축) 전국 어디든 원활한 통신서비스 구현 (5G+전략) 세계 최고 수준의 5G 성장기반 강화 및 경쟁력 확보 (이동통신사업자) 무선국 검사제도 규제완화 지속 요구
- 대내** 이동통신 무선국 운용환경 변화에 따른 측정기술 고도화 요구 및 선박 등 인명안전 무선국 관리역량 필요성 증대

전자파 강도 측정

- 대외** (전파진흥기본계획) 전자파 우려 확산에 따른 전담기구 설립 필요 (대한민국디지털전략) 디지털 기반의 전자파 관리체계 구축 필요
- 대내** 국민 눈높이에 맞는 다양한 전자파 안심서비스 발굴 필요



무선국 검사

- 국민 중심의 디지털 전파품질 관리체계 구축
- 무선국 관리업무 혁신
- 안정적 전파이용환경 조성
- 전파관리 전문인력 양성

전자파 강도 측정

- 정부정책·국민요구를 반영한 디지털 전자파 안전 체계 도입
- 생활환경 전자파 관리
- 국민소통 강화
- 전자파 관리 선도

무선국 검사

- ✓ 전파관리 시스템 고도화 등 디지털 기반 시스템 개발로 효율화 추진
- ✓ 정기검사 시기 일원화 등 신규 제도 안착과 대외 실무협력 강화
- ✓ 전파관리 역량 고도화, 지속가능 인프라 확산을 위한 교육 체계화

전자파 강도 측정

- ✓ 생활환경 중심의 전자파 측정 모니터링 및 정보제공 강화
- ✓ 전자파 시민 참여단 운영, 홍보 기자단 운영 등 국민 소통 강화
- ✓ 국내외 동향 조사 및 표준화 추진 등 전자파 관리체계 글로벌 확산

무선국 검사

정부 정책·검사 계획수립



관련정책

- 국정과제78 (세계최고 네트워크 구축)
- 5G+전략 (지속 가능한 5G 경쟁력 확보)

법적근거

- 전파법 제24조(검사), 전파법 시행령 제123조 제3항, 검사고시

제3차 전파진흥기본계획

- 전파 패러다임에 부응하는 제도 틀 마련
- 국민 중심의 안전한 전파이용 환경 조성

검사계획수립

- 무선국 검사 사업 관리 (지방본부)

무선국 허가 · 신고

중앙전파관리소

검사접수



준공(변경)신고서 접수

- 국가기관, PS-LTE, 방송국 (CRMS)
- 지자체, 이동통신 등 민간 소유 (KCA)

정기검사 통보

- 의무선박, 항공기 등(1~2년)
- 이동통신, 전파응용설비 등(5년)

수수료 납부 안내

- 무선국 국종별, 안테나 공급 전력에 따라 검사 수수료 납부

검사집행



준공·변경(표본) 검사

- 최초 개설허가 또는 변경허가 사항에 대한 무선국의 검사

정기검사

- 허가 유효기간에 따른 운용중인 무선 설비에 대한 무선국의 검사

수시검사

- 현장검사 없이 합격되는 비표본 무선국에 대한 무선국의 검사

결과공유



검사결과 안내·재검사

- 준공 불합격 재검사: 6개월 이내
- 정기 불합격 재검사: 2개월 이내

데이터 활용

- 검사 데이터 공유, 연계(KOMSA)
- 무선국 검사 정보 제공(해경)

관계기관 통보

- 무선국 검사결과(CRMS, 시설자)
- 선박국 검사결과(해수부)

사후관리



품질검증

- 무선국 검사 행정·현장 검증/평가
- 무선국 검사 지도·감독

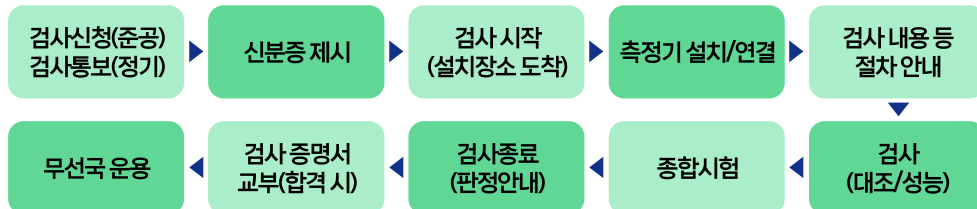
고객만족도 조사

- 검사 입회자 대상 고객리스트 설문조사 (기획재정부, 조세재정연구원)

제도개선·기술연구

- 무선국 허가·검사 (과기부, RRA, CRMS 등)
- 이동통신, 해상·항공 기술 (RRA, 산학계 등)

▶ 무선국 검사 절차



▶ 관련 업무

- 교정** 측정장비 교정 업무 (KOLAS)
- 인증** 녹색기술·제품 전문기업 인증 (KIAT, KIBO 등)
- 국제** ITU-R SG1, 글로벌 전파관리포럼 (과기부, RRA, CRMS 등)
- 협력** 전파음영지역 개선 컨설팅 (국립공원공단, 권역응급센터 등)

전자파 강도 측정

정부 정책·전자파 측정계획 수립

KCA 과기정통부
한국방송통신전파진흥원

측정 요청 접수

KCA 지자체 ...
한국방송통신전파진흥원 교육청

전자파 측정

KCA
한국방송통신전파진흥원

결과보고/안내

KCA 중관소 ...
한국방송통신전파진흥원 개별시설

대국민 공개

KCA
한국방송통신전파진흥원

관련정책

- 국정과제78 (국민 생활안전 강화)
- 디지털전략3 (디지털 국민 안전망 구현)

법적근거

- 전파법 제47조의2 제4항
- 전파법 시행령 제123조 제3항

제3차 전파진흥기본계획

- 생활환경 전자파 실태조사
- 전자파 소통 및 갈등 조정 강화

전자파 측정 계획 수립

- 전자파 측정 사업 관리(본사)
- 전자파 측정 시행(지방본부)

무선국 전자파 측정(의무측정)

- 대상: 기지국, 방송국, 레이다 등
- 근거: 전파법시행령 제65조 별표6

생활환경 전자파 측정

- 대상: 유아동/일반인이용시설, 융복합시설 등

소형 전자파 측정기 대여

- 대상: 개별 민원인, 기지국 전자파 민원 지역 등

무선국 전자파 측정

- 무선국 전자파 측정, 기준적합 확인 및 전자파 등급마크 부착

생활환경 전자파 측정

- 시설 실내의 환경 측정·모니터링 (24H/365D) 및 기준적합 확인

소형 전자파 측정기 대여

- 주택, 아파트 등 민원인 거주공간 전자파 측정·모니터링

무선국 측정 결과 보고

- 대상: 중관소
- 시기: 신청일로부터 45일 이내

무선국 측정 결과 통보

- 대상: 무선국 시설자
- 시기: 신청일로부터 45일 이내

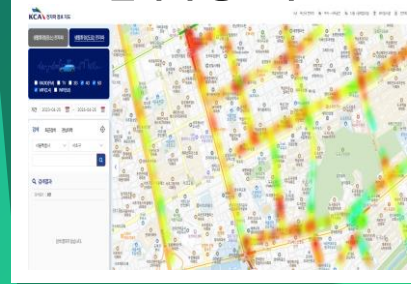
생활환경 측정 결과 안내

- 대상: 측정요청 시설
- 시기: 측정이후 1개월 이내

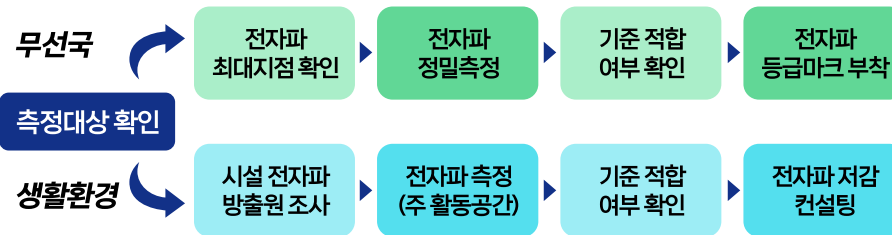
전자파 홈페이지

- 전자파 정보지도 서비스를 통해 무선국, 생활환경 측정 결과 공개

<전자파 정보지도>



▶ 무선국 및 생활환경 전자파 측정 절차



▶ 관련 업무

- 표준대응** 국내·외 표준화기구 의장단 및 표준화 위원 활동
※ IEC TC 106(기지국 전자파), ITU-T SG5(전파환경), TTA PG 901(전파자원)
- 제도개선** 전자파 인체보호제도 개선 지원(과기부, RRA, CRMS, ETRI)
전자파 전담기구 KCA 내 설립을 위한 법적근거 마련·대응
- 이해소통** 소형 전자파 측정기 대여, 전자파 신호등 운영
지자체·공공기관 공동 전자파 안전 진단·교육·홍보
※ 광주시청자미디어센터, 나주시, 국립공원공단, 한국노인인력개발원 등