

보도자료

2011년 9월 19일(월) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 방송통신융합정책실 전파기반팀 전영수 팀장(☎750-2230)
전파기반팀 임재덕 사무관(☎750-2244) lim@kcc.go.kr**방통위, 전자파 인체보호 종합대책 수립**

- 인체 보호기준 강화, 인체영향 연구 확대 및 홍보 추진 -

방송통신위원회(위원장 최시중)는 9월 19일 전체회의를 통해 전자파로부터 인체와 기기 등을 보호하기 위한 종합적인 대책을 의결하였다.

전자파 종합대책은 휴대전화 등 무선기기과 다양한 전자기기의 사용이 일상화됨에 따라 전자파의 인체 유해성에 대한 국민들의 우려가 확대됨에 따른 것이다. 특히 지난 5월 31일, 휴대전화 전자파가 암을 유발할 가능성이 있다는 세계보건기구(WHO)의 발표에 따라 국민적 불안감이 더욱 증대하여 이에 적극적인 대응책 마련이 필요하다고 판단하였다.

방송통신위원회는 인체보호를 위해 현행 휴대폰에만 적용하고 있는 전자파 제한 규제를 향후 태블릿PC, 노트북 PC 등 인체에 근접 사용하는 무선기기과 대상기기를 확대할 계획이다. 또한 소비자의 알권리 보장을 위해 대상기기의 전자파 측정값을 방송통신위원회 인터넷 홈페이지를 통해 공개할 예정이다.

이와 더불어 현재까지 단기간·일회적으로 추진되어온 전자파 인체영향 연구를 중장기 전향적 연구방식으로 확대하여 추진할

계획이다. 전향적 연구는 대상 계층을 추적 조사하는 역학 조사방법으로 시간과 비용이 많이 들지만, 객관성과 신뢰성이 높다는 장점이 있다.

또한, 국민들의 이용과 관심이 높은 가전제품 등 생활기기의 전자파 방출 실태를 조사하여 발표하고, 학교·집 등 주거지 주변의 전자파 노출량 등 전자파 인체영향에 대한 각종 정보를 적극적이고 투명하게 공개할 계획이다. 특히, 전자파에 상대적으로 취약한 어린이·청소년 보호를 위해 ‘어린이·청소년의 휴대전화 이용 가이드’를 빠른 시일내 마련하여 홍보할 계획이다. 아울러, 이러한 전자파 인체영향 연구와 대국민 교육·홍보 등을 위해 전담 기구가 필요하다고 보고, (가칭)한국전자파문화재단 설립을 추진할 계획이다.

방송통신위원회는 전자파 종합대책 의결에 앞서 시민단체, 학계 및 산업계 등 각계의 의견을 수렴하기 위해 지난 7월 19일 공청회를 개최한바 있다. 끝.

<붙임>

안전한 전파환경 조성 종합 대책(안) 요약

□ 추진배경

- 기술의 발전에 따라 통신 및 방송에 주로 이용되던 전파가 교통, 의료, 과학, 공공안전 등 사회 전분야로 이용이 확대
- 휴대전화 등 무선기기과 다양한 전자기기의 사용이 일상화됨에 따라 전자파의 인체 유해성에 대한 국민들의 우려가 확대
 - ※ 세계보건기구(WHO)는 휴대전화 전자파가 암을 유발할 가능성이 있다고 발표('11.5.31)
- 전자파가 인체, 기기 등에 미치는 영향을 최소화하고, 안전한 전파환경을 조성하기 위해 종합적인 보호대책 수립이 필요
 - ※ 추진근거 : 전파법 제44조의2(안전한 전파환경 기반 조성)

□ 주요대책(안)

① 인체보호 대책

- 인체보호 강화를 위해 현행 휴대폰에만 규제하고 있는 전자파 제한 규제를 인체에 근접 사용하는 무선기기로 확대
 - ※ 확대 검토 무선기기 : 태블릿PC, 노트북 PC, 가정용 무선전화기, 무전기 등
- 현행 머리에 대한 보호기준을 머리·몸통·팔다리 신체 부위별로 보호기준 세분화
 - ※ 전자파흡수율(SAR : Specific Absorption Rate) : 인체에 흡수되는 전자파의 양을 측정하는 제도, 우리나라는 1.6W/kg 기준

- 전자파 측정대상기기의 전자파 측정값을 방통위(국립전파연구원) 인터넷 홈페이지에 공개

② 기기보호 대책

- 전자기기의 발달에 따라 현행 1GHz 이하 주파수에 적용하던 전자파적합성 규제 주파수를 6GHz 까지 확대

※ 전자파적합성 평가 : 전자파로 인한 기기의 오동작을 방지하기 위해 사전 시험을 거친 후 인증하는 제도

- 현행 기기단위 전자파적합 인증 대상을 대형 복합설비로 확대하는 전자파 엔지니어링 제도 도입

※ 전자파 엔지니어링 : 대형 복합설비 또는 건축물 구축시 전자파 영향을 고려하여 설계 및 시공하는 제도

- GPS 전파 교란 및 고출력 전자기파(EMP) 공격 등 물리적인 전파 공격에 대한 방어기술 개발 및 보호기준 마련

③ 인체영향 연구 및 대국민 홍보

- 국민들의 관심도가 높은 가전제품 등 생활기기의 전자파 방출 실태 조사 및 결과 발표

- 전자파 인체영향 연구방식을 현재까지 진행된 단기간 일회성 연구에서 중장기 전향적 연구방식으로 확대 추진

※ 전향적 연구(prospective study) : 대상 계층을 추적 조사하는 역학 조사방법으로 시간과 비용이 많이 들지만, 객관성과 신뢰성이 높다는 장점이 있음

- 어린이·청소년의 휴대전화 이용 가이드 마련 및 가전제품 등 생활속 전자파 방출기기의 안전한 사용방법 홍보
 - 휴대전화 매뉴얼에 어린이·청소년의 휴대전화 이용 가이드 및 경고문 포함 의무화 방안 검토
- 전자파 인체영향 연구와 대국민 교육·홍보 및 이해관계자 갈등 조정 등을 전담할 한국전자파문화재단 설립

④ 우주전파 관측 및 예·경보 체계 강화

- 방송·통신 서비스 보호를 위해 태양흑점 폭발 등 우주전파 관측과 예·경보를 전담할 제주 우주전파센터 구축('11.11월 개소 예정)
 - ※ 태양흑점 폭발은 방송·이동통신, 전력전송 등 다양한 서비스에 동시 다발적 영향을 미칠 수 있으며, 전세계적으로 2013년 태양활동 극대기에 대한 우려가 높음
- 우주전파 재난 대응 매뉴얼 마련 및 범부처 협력체계 구축
- 24시간 태양활동 감시를 위한 국제협력 강화

⑤ 전자파 차폐·차단 및 저감기술 개발 강화 및 전자파 기술 자격제도 도입

□ 주요과제 추진일정

- 전자파흡수율 측정대상기기 확대 및 신체 보호부위 세분화 : '11년
- 한국전자파문화재단 설립 및 생활기기 전자파 조사 : '12년
- 전자파엔지니어링 제도 도입 : '13년
- 전자파 인체영향 연구 중간 결과 발표 : '15년