

공공용 주파수의 효율적 수급을 위한

공공용 주파수 수급체계

2017. 02.



미래창조과학부

목 차

I. 도입 배경

II. 전파법 현황

III. 향후 일정

I . 도입배경

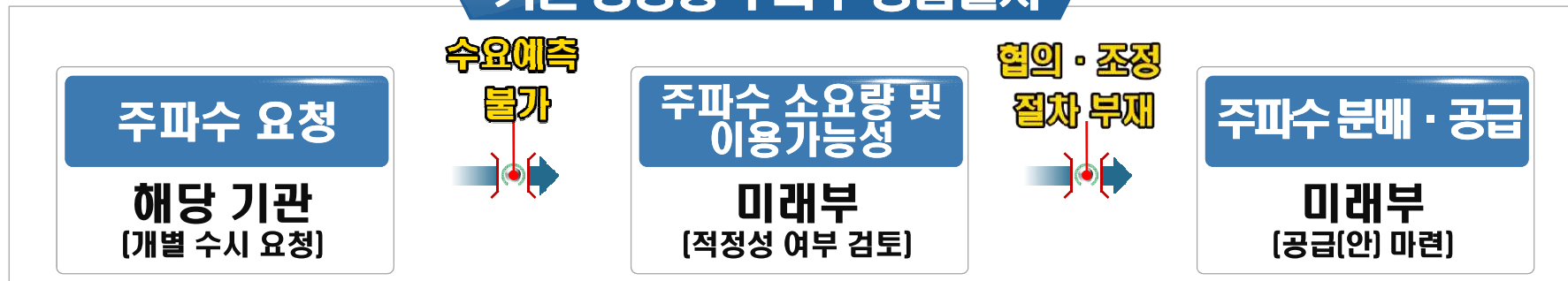
I. 도입 배경

기존 선착순 방식에 따른 공공용 주파수 공급체계의 한계

기존 주파수 공급 체계

- 중앙행정기관, 지자체 및 공공기관 등은 자체적으로 무선통신망 국가사업 등을 우선 추진하고 필요 주파수를 **사전예고 없이 요청**하고 있음
- 미래부는 기술방식, 소요량 분석 및 후보대역 발굴, 채널폭 등을 적정성 여부를 검토하여 주파수 수요제기에 따라 주파수 공급계획을 마련하고 있으나,
- 공공기관 등의 주파수 수요제기에 대한 사전 예측 및 부처간 협의·조정 절차가 부재하여 **선착순 방식으로** 주파수를 공급하고 있는 상황

기존 공공용 주파수 공급절차



I. 도입 배경

문제점

사전 수요 예측 및 협의 · 조정 절차 부재에 따른 비효율적 주파수 공급

수요예측 곤란

- 다양한 공공기관의 수요를 사전에 파악할 수 있는 제도적 장치가 없어 중복 수요에 대한 공동사용, 단계적 공급 등 **효율적 주파수 공급 곤란**

공급시기 지연

- 적정 소요량, 이용가능 대역, 기술방식에 적합한 주파수 공급방안을 마련하기 위한 **사전 검토 절차 부재**로 수요제기 시 주파수 공급에 **장기간 소요**

협의 · 조정 부재

- 한정된 주파수 자원으로 모든 공공기관의 수요를 동시에 충족시킬 수 없으며, 우선 공급에 대한 **협의 절차가 없어 시급한 주파수 수요 대응 한계**

I. 도입 배경

주파수 수요를 사전에 파악하고 협의·조정을 거쳐 주파수 수급계획 수립

공공용 주파수 수급체계 개요

- 중앙행정기관등에 사전에 주파수 수요가 있는지 여부를 파악하기 위한 **조사절차** 마련
- 신속한 주파수 공급을 위해 기관별 주파수 이용계획에 대한 **적정성 평가체계** 마련
- 주파수 우선 공급순위, 주파수 통합·공동사용 등을 **협의·조정**할 수 있는 절차 마련

공공용 주파수 수급체계

주파수 이용계획서 접수

- 무선서비스 도입일정
- 기술방식
- 필요주파수
- 무선망 구축계획 등

주파수 이용계획 조사·분석

- 공공 주파수 수요 조사 및 분석
- 주파수 소요량과 이용현황
- 공공용 주파수의 수급계획 수립 지원

적정성 평가

- 주파수 이용 가능성
- 타용도 활용 가능성 등
- *필요시 주파수 정책협의회 실시

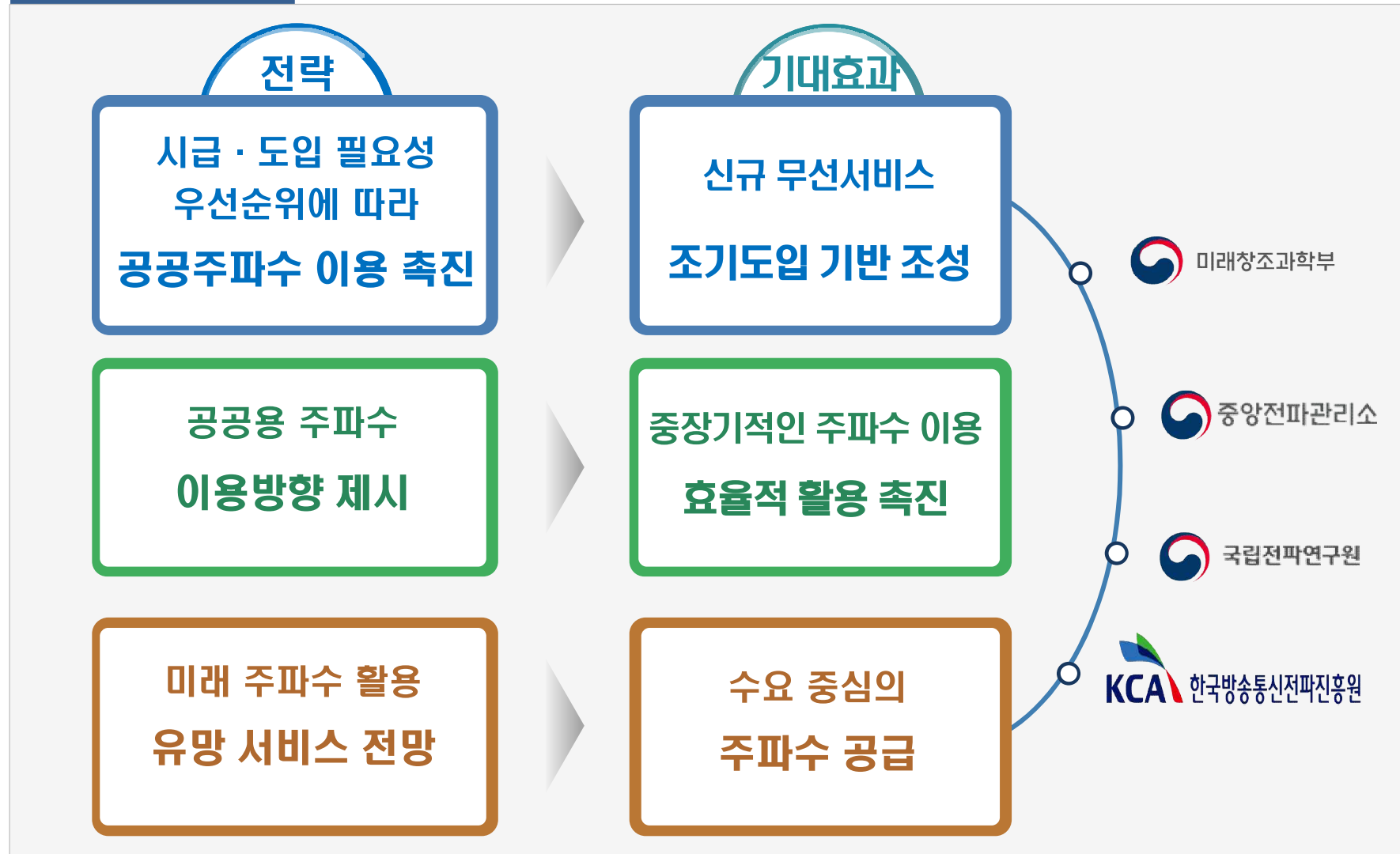
주파수 수급계획 수립

- 다음연도 수급계획 알림
*매년 12월 31일까지
- 각 기관은 수급계획에 따라 주파수 이용

주파수 자원 분배계획 및 공급방향 등이 포함된
공공용 주파수 수급계획 수립

I. 도입 배경

기대효과



Ⅱ. 전파법 현황

II. 전파법 현황

주파수 수요를 사전에 파악하고 협의·조정을 거쳐 주파수 수급계획 수립

전파법 주요 현황

중장기 공공용 주파수 이용계획의 제출

- 중앙행정기관의 장은 매년 1월 31일까지 공공용 주파수와 관련된 중기사업계획 및 그에 따른 주파수 수요 우선순위에 대한 의견을 미래부에 제출

*전파법 제18조의5

공공용 주파수 수급계획의 수립·변경

- 관계중앙행정기관등의 장은 다음 연도의 공공용 주파수 이용계획서를 작성하여 매년 3월 31일까지 미래부에 제출 *전파법 제18조의6
- 긴급히 공공용 주파수를 이용하여야 하는 경우 공공용 주파수 수급계획 변경 요청서 제출

*전파법 제18조의7

공공용
주파수
수급체계

공공용 주파수 정책협의회

- 주파수 이용계획서의 적정성 평가, 주파수 공급 우선순위 등 논의를 위한 협의·조정 기구를 미래부에 설치

*전파법 제18조의9

공공용 주파수 적정성 조사분석기관

- 공공용 주파수 이용계획의 적정성 평가를 효율적으로 수행하기 위한 조사·분석 기관 지정


*전파법 제18조의8

✓ 전파법 개정[2015.12.22] 및 시행[2016.06.22]

Ⅱ. 전파법 현황

중앙행정기관의 공공용 주파수 이용관련 중기사업계획 및 의견 제출

중장기 이용계획 제출(전파법 제18조의5)

 **중앙행정기관**(정부조직법 등 법률에 따라 설치된 중앙행정기관을 말한다)의 장은 매년 1월 31일까지 다음 각호의 내용을 미래창조과학부장관에게 제출하여야 한다.

1. 「국가재정법」 제28조에 따라 기획재정부장관에게 제출하는 중기사업계획서 중 제18조의6제1항에 따른 공공용 주파수와 관련된 중기사업계획
2. 제1호에 따른 중기사업계획 중 해당 중앙행정기관의 주파수 수요 우선순위에 대한 의견

제출 대상기관

- 국방부, 국토교통부, 해양수산부, 행정자치부, 환경부 등 정부조직법 또는 다른 법률에 따라 설치된 51개 중앙 행정기관

제출 내용

- 국가재정법 제28조에 따라 기획재정부장관에게 제출하는 중기사업계획서 중 공공용 주파수와 관련된 중기사업계획과 그에 따른 주파수 수요 우선순위에 대한 의견


제출방법 기한

- 중장기 공공용 주파수 이용계획 조사세[별도 양식]에 주파수 수요 및 그에 대한 의견을 작성하여 미래창조과학부장관에게 제출(매년 1월 31일)

II. 전파법 현황

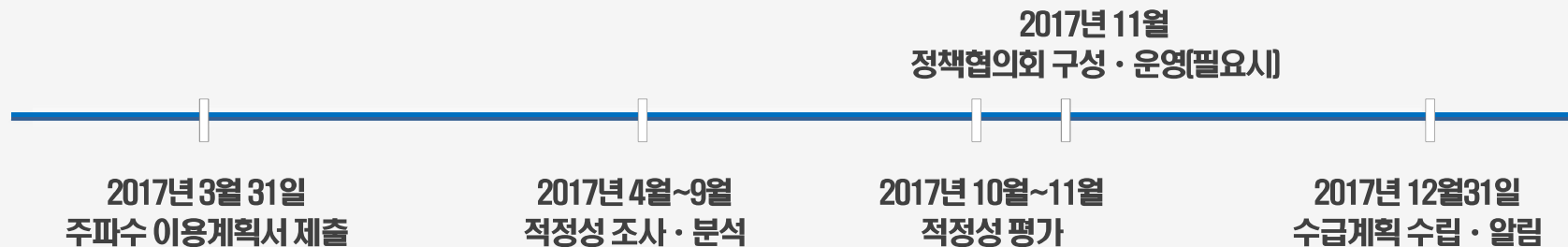
공공용 주파수 이용계획서, 적정성 평가, 정책협의회를 거쳐 수급계획 수립

공공용 주파수 수급계획 수립[전파법 제18조의6]

 미래창조과학부장관은 관계 중앙행정기관, 지방자치단체 및 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체가 해당 기관의 업무 및 연구 등 **공익 목적**으로 업무에 이용하려는 주파수를 효율적으로 수급하기 위하여 **매년 공공용 주파수 수급계획을 수립**하여야 한다.

- **관계중앙행정기관등의 장은 다음 연도의 공공용 주파수 이용계획서를 작성**하여 매년 3월 31일까지 미래창조과학부장관에게 제출하여야 한다.
- 미래창조과학부장관은 제출된 이용계획서의 **적정성 여부**에 대하여 **평가를 실시**하여야 한다.
- 미래창조과학부장관은 **다음 연도의 공공용 주파수 수급계획**을 관계중앙행정기관등의 장에게 **매년 12월 31일까지** 알려야 한다.

✓ 전파법 시행령 제20조의3 내지 영 제20조의4, 시행규칙 제6조의3 및 시행규칙 별지 제6조의9서식



II. 전파법 현황

관계중앙행정기관등의 장은 공공용 주파수 이용계획서 작성·제출

공공용 주파수 이용계획서 작성·제출 [전파법 제18조의6 ②]



관계중앙행정기관등의 장은 다음 연도의 공공용 주파수 이용계획서를 작성하여 매년 3월 31일까지 미래창조과학부장관에게 제출하여야 한다.

✓ 전파법 시행령 제20조의3 내지 영 제20조의4, 시행규칙 제6조의3 및 시행규칙 별지 제6조의9서식

제출 대상기관

- 중앙행정기관, 지방자치단체 및 공공기관(공운법), 지방공사·공단(지방공기업법), 교육기관(고등교육법) 그밖에 미래창조과학부에서 정하는 기관·단체

제출 내용

- 주파수 이용목적 및 업무내용, 주파수 대역, 대역폭 및 소요량, 망 구축 운용계획, 기술방식 및 표준화 현황 등 다음 연도의 주파수 이용계획 등 ※ 공공용 주파수 이용계획서 작성에 관한 세부사항(미래부 고시) 참조

제출방법 기한

- 공공용 주파수 이용계획서를 작성하여 미래창조과학부에 제출(매년 3월 31일)



Ⅱ. 전파법 현황

이용계획서를 통해 제공된 정보를 기초로 이용후보대역, 소요량 · 산출방식 등을 고려하여 평가

이용계획서 적정성 평가 [전파법 제18조의6③]

주파수 이용계획서

- 주파수를 이용하는 목적 및 업무
- 주파수 대역, 대역폭, 소요량 및 산출근거
- 통신망 구축 · 운용계획을 포함한 연도별 · 지역별 주파수 이용계획
- 전파이용기술방식 및 표준화 현황
- 주파수 이용의 공익적 필요성 및 사회적 · 경제적 파급효과
- 자원확보 계획 등

✓ 법 시행령 제20조의4 및 시행규칙 별지 제6호의9 서식

적정성 평가 고려 사항

- 주파수 공급의 필요성
- 후보대역 주파수 이용가능성, 주파수 소요량 및 산출방식의 적정성
- 망 구축 계획, 전파 혼 · 간섭 대책 구체성
- 국내외 추세를 고려한 기술방식의 적정성
- 법령 · 정부시책 연계성, 경제적 타당성
- 자원확보 계획의 구체성

II. 전파법 현황

긴급히 공공용 주파수를 이용하여야 하는 등 특별한 사유가 발생한 경우 당해 연도 수급계획의 변경을 요청

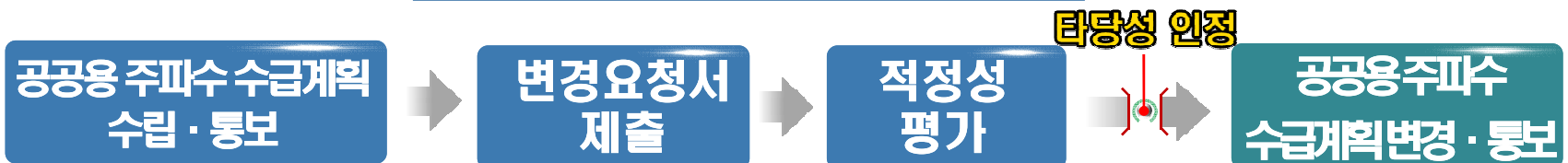
공공용 주파수 수급계획 변경(전파법 제18조의7)

📖 관계중앙행정기관등의 장은 **긴급히 공공용 주파수를 이용**하여야 하는 **특별한 사유**가 발생한 경우에는 공공용 주파수 수급계획 **변경요청서**를 미래창조과학부장관에게 **제출**하여야 한다.

- 이 경우 해당 변경요청서의 적정성 평가에 대해서는 기존 적정성 평가 절차를 준용한다.
- 미래창조과학부장관은 적정성 평가 결과 변경요청에 **특별한 사유 등 타당성이 인정되는 경우**에는 **공공용 주파수 수급계획을 변경**하여야 한다.

✓ 전파법 시행령 제20조의7, 시행규칙 제6조의4(공공용 주파수 수급계획 변경요청서) 및 별지 제6호의10서식


공공용 주파수 수급계획 변경절차



Ⅱ. 전파법 현황

주파수 이용계획서의 조사·분석을 위해 적정성 조사·분석기관을 지정

조사·분석 기관 지정[전파법 제18조의8]

 미래부장관은 **공공용 주파수 이용계획서 평가**를 **효율적으로 수행하기 위하여** 필요시 주파수 소요량과 이용현황 조사·분석에 필요한 전문 인력과 시설 등 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 기관 또는 단체를 **공공용 주파수 적정성 조사·분석기관**으로 **지정**할 수 있다.

- 공공용 주파수 적정성 조사·분석기관의 지정과 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

기관 지정

- 한국방송통신전파진흥원을 공공용 주파수 적정성 조사·분석기관으로 지정(16.6월)

✓ 전파법 시행령 제20조의8① : 공공용 주파수 적정성 조사·분석기관 지정

수행 업무


- 공공용 주파수의 효율적 이용을 위한 공공용 주파수의 수요조사·분석
- 공공용 주파수 이용계획서 평가를 위한 주파수 소요량 및 이용현황 조사·분석
- 공공용 주파수의 효율적 이용을 위한 조사·연구 등 공공용 주파수 수급계획 수립 지원

✓ 전파법 시행령 제20조의8② : 공공용 주파수 적정성 조사·분석기관 역할

Ⅱ. 전파법 현황

공공용 주파수 적정성 평가 시 정책협의회를 통한 협의 · 조정


정책협의회 구성 · 운영(전파법 제18조의9)

 공공용 주파수의 합리적인 공급 방안에 관한 다음 각 호의 사항을 협의 · 조정하기 위하여 미래창조과학부에 공공용 주파수 정책협의회를 둔다.

1. 제18조의6제3항 및 제4항에 따른 이용계획서의 적정성 평가에 관한 사항
2. 공공용 주파수 공급 우선순위에 관한 사항
3. 그 밖에 공공용 주파수의 공급에 관하여 미래부장관이 정책협의회의 논의가 필요하다고 인정하는 사항

✔ 전파법 시행령 제20조의9(공공용 주파수 정책협의회)

전파법 제18조의6(공공용 주파수 수급계획의 수립)

 미래부장관은 이용계획서가 다음 각 호의 어느 하나에 해당한다고 판단하는 경우에는 적정성 평가 시 공공용 주파수 정책협의회의 협의 · 조정을 거쳐야 한다.

1. 공공용 주파수의 대역폭이 1MHz 이상인 범위에서 대통령령으로 정하는 경우
2. 공공용 주파수 이용에 이해관계자가 있는 경우

✔ 전파법 시행령 제20조의6 : 공공용 주파수 정책협의회의 협의 · 조정 대상

정책협의회는 필요시 11월 구성·운영 예정

Ⅲ. 향후 계획

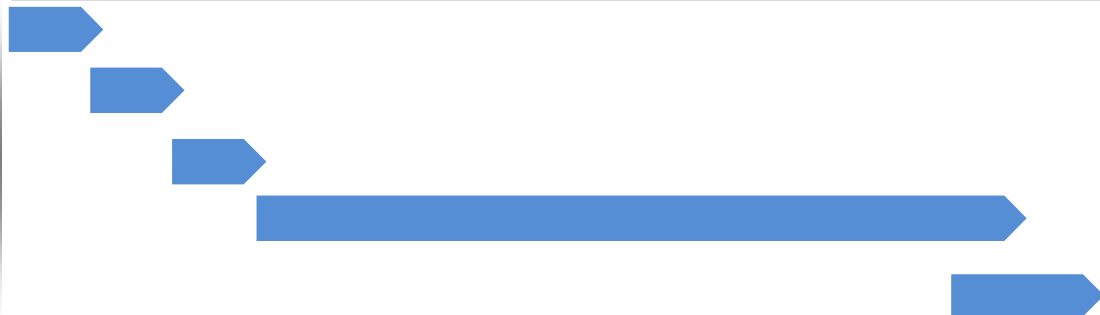
Ⅲ. 향후 계획

- 중앙행정기관의 주파수 관련 중기사업계획 제출 [‘17.1.31]
- 관계중앙행정기관등 대상 공공용 주파수 수급체계 제도 설명회 [‘17.2월]
- ‘18년도 공공용 주파수 이용계획서 제출 [~ ‘17.3.31]
- 공공용 주파수 이용계획서 조사·분석 및 적정성 평가 [‘17.4~11월]
- ‘18년도 공공용 주파수 수급계획 수립·알림 [‘17.12.31]

연간 일정

- 중장기 이용계획 제출
- 공공용 주파수 수급체계 설명회
- 공공용 주파수 이용계획서 제출
- 조사·분석 및 적정성 평가
- 수급계획 수립·알림

1월 2월 3월 4월 5월 6월 7월 8월 9월 10월 11월 12월



※ 관련 서식 및 공문 발송 : 3월 초(예정)

감사합니다.
