

공공용 주파수 수급계획 수립 절차

2017. 02.



미래창조과학부

차 례

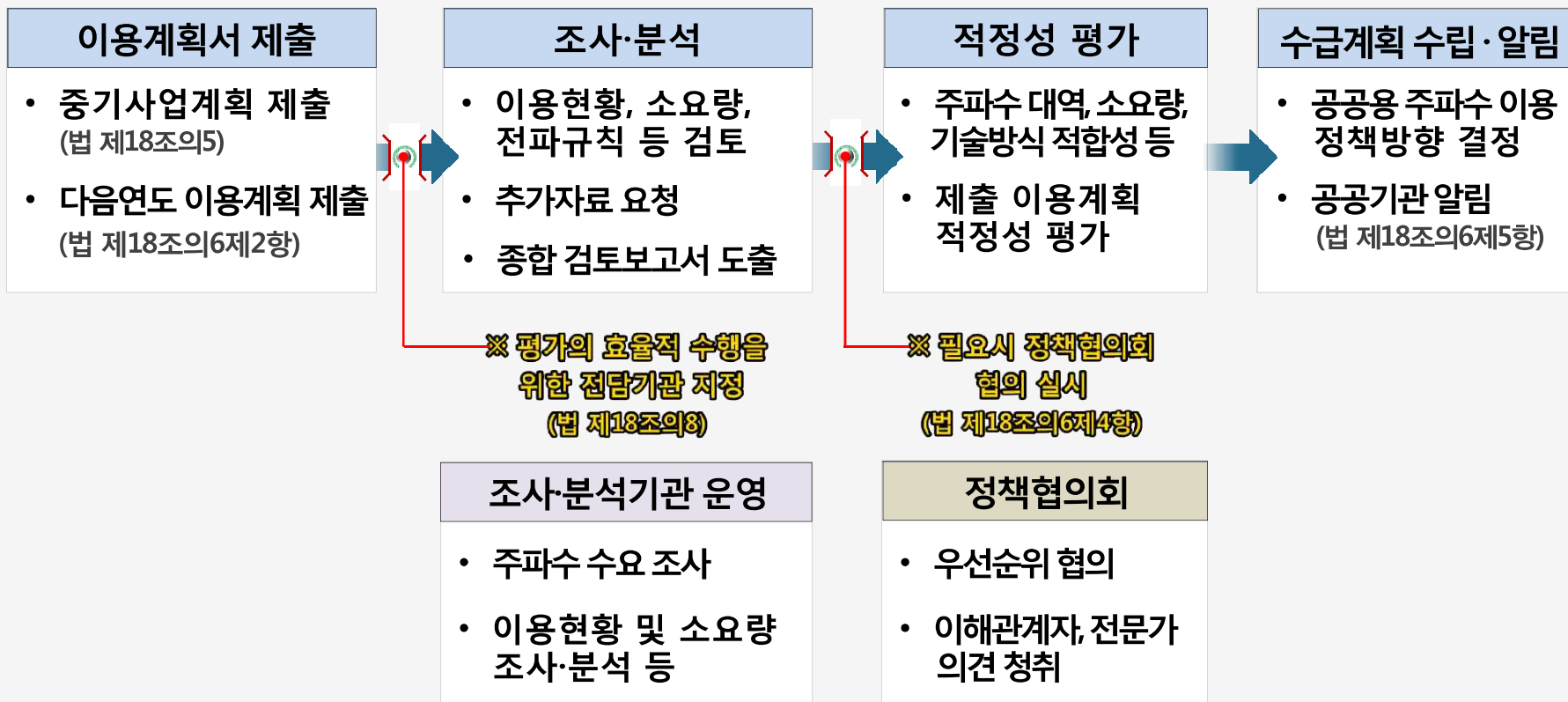
- I. 공공용 주파수 수급계획 수립 주요 절차
- II. 주파수 이용계획서 제출
- III. 주파수 이용계획서 조사 · 분석
- IV. 주파수 이용계획서 적정성 평가
- V. 공공용 주파수 수급계획 수립 · 알림

I. 공공용 주파수 수급계획 수립 주요 절차

I. 공공용 주파수 수급계획 수립 주요 절차

주파수 수급계획 수립 주요 절차

“공공용 주파수 수급계획은 주파수 이용계획서 제출, 주파수 이용계획의 조사·분석, 적정성 평가, 주파수 수급계획 수립·알림의 절차로 구성”



Ⅱ. 주파수 이용계획서 제출

Ⅱ. 주파수 이용계획서 제출

공공용 주파수 이용계획서 제출

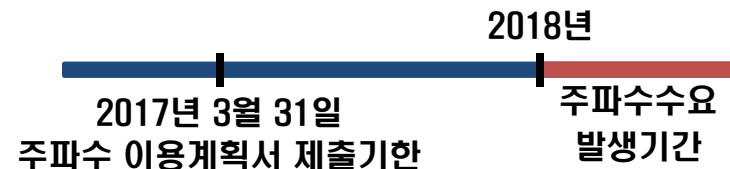
“공공기관을 대상으로 매년 공공용 주파수 이용계획서를 제출받아
수요를 파악하고 분석” [3.31일]

제출 대상기관

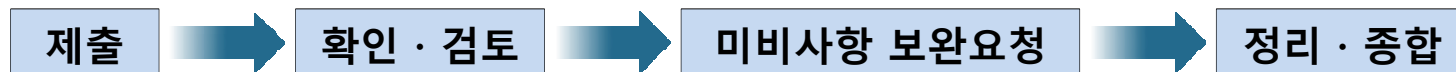
- 주파수 지정, 사용승인을 통해 무선국을 개설 및 운용하려는 **중앙행정기관**,
지방자치단체 및 **공공기관**(공운법), **지방공사·공단**(지방공기업법), **학교**(고등교육법)

제출 방법 및 기한

- 공공용 주파수 이용계획서**를 작성하여
미래창조과학부에 제출(**매년 3월 31일**)



이용계획서 제출절차



Ⅱ. 주파수 이용계획서 제출

주파수 이용계획서의 세부분류

“공공용 주파수 이용계획서를 신규 수요와 지속 이용 수요로 구분하여 제출, 신규 및 운용중인 주파수 이용현황 파악을 통한 효율적 주파수 관리”

● 제출대상 무선국 ●

- 제출대상 기관이 허가·신고를 통한 **신규 무선국 개설계획**이 있거나, 현재 운용하는 무선국을 **지속 이용**하려는 경우 이용계획서 작성 제출이 필요

● 신규 및 지속이용 수요의 구분 ●

- **신규 이용 수요** : 신규 주파수의 분배·용도지정이 필요하거나, 무선국 개설을 통한 신규 주파수 이용 등 신규 주파수 이용계획이 있는 경우
- **지속 이용 수요** : 기존 허가·신고 무선국을 개설하여 이용하는 주파수를 '18년도에 지속 이용하려는 계획 또는 유효기간 연장계획이 있는 경우

※ 신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선기기 주파수는 제외
(예시) 무선마이크, 생활용 무전기, RFID/USN용 무선기기, 특정소출력 무선기기 등

Ⅱ. 주파수 이용계획서 제출

이용계획서 제출이 필요한 사례

● 신규 수요[예시] ●

- 00부는 신규 무선서비스(VDES) 운용을 위해 신규 분배 · 용도지정 필요
- 00원은 위성의 관제 및 제어를 위해 2/8GHz대역을 2018년부터 이용할 계획
- 00청은 강릉에 설치된 2GHz대역 강우 레이다를 부산으로 이전 설치할 계획
- 00청은 8GHz 대역에 운용중인 강우레이다 1대가 2018년 2월에 유효기간이 만료됨에 따라 기간연장 추진
- 00청은 2/8GHz대역에 5대의 강우레이다를 운용 중이며, 20XX년에 동일기종 2대를 추가 도입 예정

※ 개설기간 등의 정보가 없더라도 주파수 대역 및 소요량 등의 정보가 특정되면 이용계획서 제출

● 지속 이용[예시] ●

- 00부는 2015년부터 운용한 400MHz 대역 업무용 무전기를 2018년도에도 이용
- 00처는 선박레이다용도로 2014년부터 운용한 9.4GHz 대역 레이다 비콘을 2018년도에도 이용

● 이용계획이 없는 경우[예시] ●

- 00처는 주파수의 신규 및 지속이용 수요가 없어 '해당사항없음' 으로 협조문 발송

Ⅲ. 주파수 이용계획서 조사·분석

Ⅲ. 주파수 이용계획서 조사 · 분석

주파수 이용계획서 조사 · 분석 방향



● 신규 수요 ●

- 수요 대역 이용가능성, 주파수 소요량, 간섭분석, 타 대역 이용 시 편익 및 이용가능성 등을 중심으로 조사 · 분석

● 지속이용 수요 ●

- 국제이용 추세, 무선국 이용 추세, 타 용도 활용 가능성 등을 중심으로 조사 · 분석

Ⅲ. 주파수 이용계획서 조사 · 분석

주파수 이용계획서 조사 · 분석내용 및 절차

“서면 · 문헌 조사, 면접조사 · 분석 및 연구반 구성 · 운영 등을 통해 주파수 이용현황 · 소요량 등에 대한 적정성 조사 · 분석”

● 서면 및 문헌 조사 · 분석 ●

- 제출된 이용계획서의 6개 항목에 대한 확인, 관련 기술 · 시장 동향 및 트렌드 등을 조사 · 분석

● 면접 조사 · 분석 ●

- 서면 및 문헌 조사 · 분석이 곤란한 사항, 비밀관련 사항, 기관별 의견청취 등 실시

● 자문반 구성 · 운영 ●

- 관련분야 산 · 학 · 연 전문가로 구성된 분야별, 기능별 자문반을 구성 · 운영

IV. 주파수 이용계획서 적정성 평가

IV. 주파수 이용계획서 적정성 평가

주파수 이용계획서에 따른 적정성 평가사항

“적정성 평가는 주파수 이용 계획서를 통해 제공된 정보를 기초로
이용후보 대역, 소요량·산출방식, 망 구축계획 등을 고려하여 평가”

주파수 이용 계획서

- 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 사회·경제적 파급효과
- 자원확보 계획 등

적정성 평가 고려사항

- 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

IV. 주파수 이용계획서 적정성 평가

공공용 주파수 정책협의회 구성 · 운영

“공공용 주파수의 합리적인 공급방안에 관한 사항을 협의·조정하기 위해 관련 부처 공무원으로 구성된 정책협의회를 구성 · 운영”

● 협의 · 조정이 필요한 경우 ●

- 각 대역에 따른 **특정 대역폭** 초과시



- 해당 대역에 **이해관계자**가 있거나, 그밖에 정책협의회 **협의 · 조정**이 필요한 경우

● 예시 ●

- 00기관은 기상레이다 용도로 2GHz 대역에 100MHz폭, 공공 주파수 이용계획서 제출
→ 해당 대역은 300MHz~3GHz 대역으로 대역폭이 10MHz 초과시 정책협의회 운영대상
- 00기관과 △ △ 기관은 동일 대역에 공공 주파수 이용계획서 제출
→ 동일 대역에 수요가 있을 시 정책협의회 운영을 통해 우선순위 조정 및 협의 · 조정

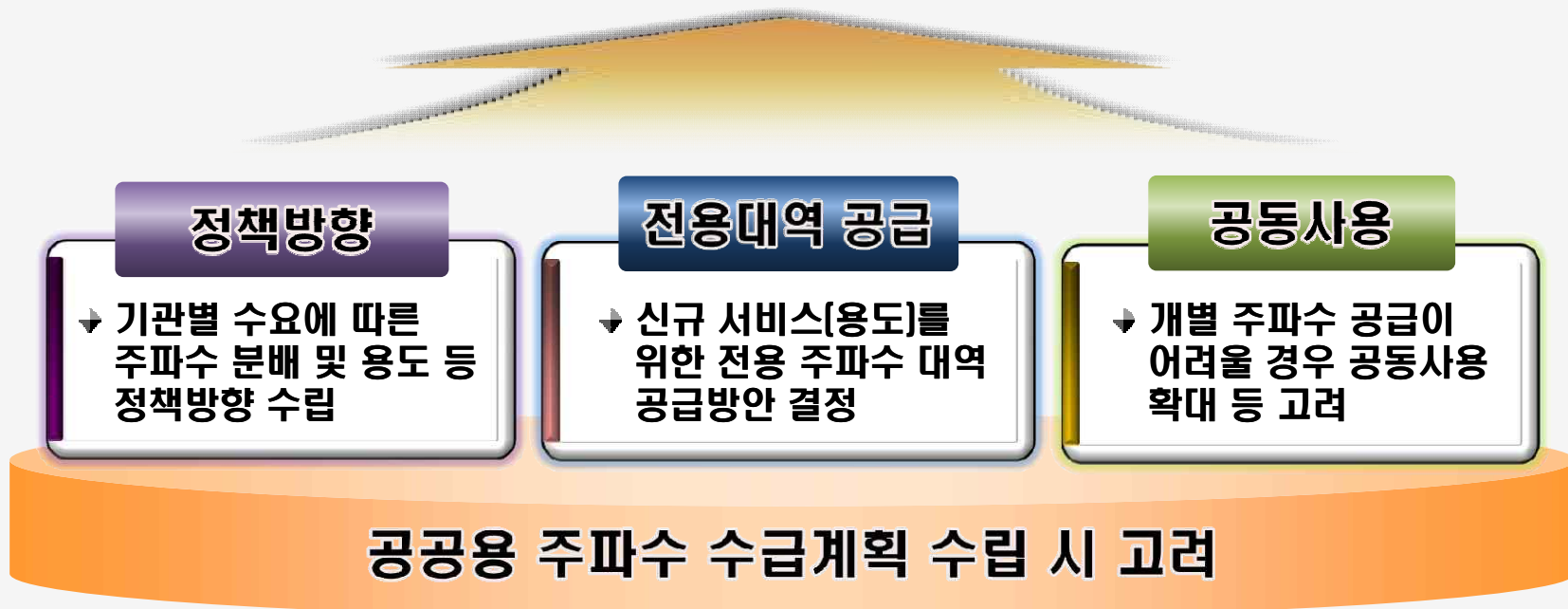
V. 공공용 주파수 수급계획 수립 · 알림

V. 공공용 주파수 수급계획 수립 · 알림

공공용 주파수 수급계획 수립

“각 기관별 수요를 고려하여 주파수를 공급하기 위한 주파수 분배 및 용도지정 등에 관한 사항을 결정하여 수급계획 수립”

“연도별 공공용 주파수 수급계획 수립”



V. 공공용 주파수 수급계획 수립 · 알림

공공용 주파수 수급계획 알림

“공공용 주파수 수급계획은 12월 31일까지 관계 중앙행정기관등에 통보”

● 행정사항 ●

- 공공용 주파수 수급계획을 매년 12월 31일까지 통보
- 수급계획에 따라 각 기관은 다음연도 주파수 이용을 위한 허가 및 신고 등을 진행



V. 공공용 주파수 수급계획 수립 · 알림

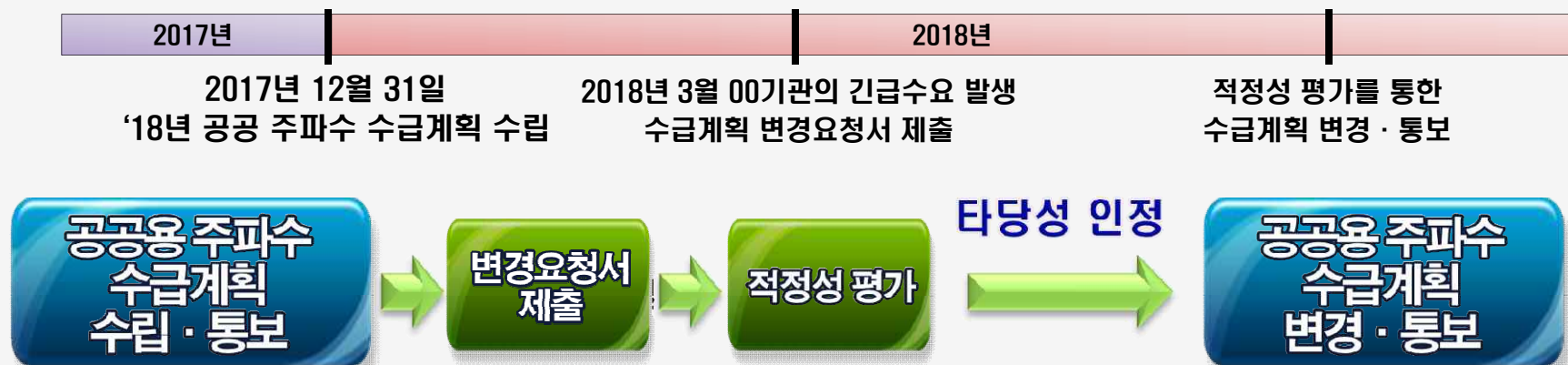
공공용 주파수 수급계획 변경

“긴급히 공공용 주파수를 이용하여야 하는 등 특별한 사유가 발생한 경우 당해연도 수급계획의 변경을 요청”

● 계획 변경(예시) ●

- 00기관은 ‘18년도 공공용 주파수 수급계획에 포함되지 않았으나, 긴급수요 발생에 따라 ‘18년 3월 공공용 주파수 수급계획 변경요청서를 제출

→ 수급계획 변경요청서에 따른 적정성 조사 · 분석 및 평가를 통해 타당성이 인정된 경우 수급계획 변경 및 통보



감사합니다.
