

 보 도 자 료  <i>다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라</i>			
보도 일시	2022.6.27.(월) 조간 2022.6.26.(일) 11:00	배포 일시	2022. 6. 24.(금) 오후
담당 부서	해사안전국 첨단해양교통관리팀	책임자	팀 장 송태봉 (044-200-6141)
		담당자	서기관 최은진 (044-200-6239)

**따로, 또 같이 사용하는 국가통합공공망
공유와 협력으로 최적의 길을 찾는다**
- 제4차 국가통합공공망 정책협의회 개최[6.27.(월)] -

해양수산부(장관 조승환)는 6월 27일(월) ‘제4차 국가통합공공망 정책협의회’를 개최하고, 국가통합공공망 간의 무선자원 할당비율 협의 및 조정결과 등을 보고 받는다고 밝혔다.

* 해양수산부, 행정안전부, 국토교통부, 9개 지자체 및 코레일·에스알 등 철도시설 운영 기관 등이 참여하는 협의회로 국가통합공공망과 관련된 의사결정 수행

국가통합공공망은 해양수산부의 해상무선통신망(LTE-M), 행정안전부의 재난안전통신망(PS-LTE), 국토교통부의 철도통합무선망(LTE-R)으로 구성되어 있는데, 그 동안 각 부처별로 기지국을 구축해 운영해 오고 있다. 그러나, 3개 통신망은 700MHz 대역의 동일한 LTE 주파수를 사용하기 때문에 전파 간섭 문제가 발생할 수 있고, 평소에는 각자의 기능을 수행하다가도 재난이 발생할 경우에는 철도망과 해상망의 무선자원을 재난망에 공유하는 등 상호 연동성을 확보할 필요가 있다.

이를 위해서는 전파간섭 예방 및 상호연동성 확보 등 사전 준비가 필수적이기 때문에 3개 부처와 지자체 등은 「지능형 해상교통정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」에 따라 2020년 11월부터 ‘국가통합공공망 정책협의회’를 운영하는 등 긴밀한 협력체계를 유지해 오고 있다.

이번 정책협의회에서는 우선, 3개 망 기지국의 무선자원 할당 비율 검토 및 조정결과를 보고받는다. 아직까지는 기지국 공유를 통한 무선자원 사용률이 낮아 현행 비율을 그대로 유지하기로 하였고, 추후 무선자원 사용률이 증가할 경우 추가적으로 망 간 할당 비율을 조정할 계획이다.

또한, 전파간섭 문제 해결을 위해 추진 중인 철도망에 대한 양방향 기지국 공유기술 도입과 관련된 시험결과와 향후 시험계획도 보고되며, 올해 하반기로 예정된 무선자원 할당 훈련계획도 보고된다. 훈련계획은 재난 상황을 가정해 재난이 발생한 지역에 위치한 기지국의 무선자원을 재난 대응용으로 추가 할당하는 내용이 추가 된다.

송상근 해양수산부 차관은 “그 동안 정책협의회는 해상-재난-철도망 간 협력에 있어 중추적인 역할을 해오고 있다.”라며, “앞으로도 3개 통신망 간의 협력을 더욱 강화해 해상, 육상, 철도 등 전 분야에서 사고를 예방하고, 신속하게 대응할 수 있는 체계를 구축해 국민의 생명 및 재산보호에 기여할 수 있도록 하겠다.”라고 말했다.

참고 1

제4차 국가통합공공망 정책협의회 개최 계획

□ 개요

- (목적) 동일 주파수(700MHz)를 사용하는 통합공공망 구축·운영기관의
기지국 간 전파간섭 해소 및 상호운용성 확보 방안 보고·의결
- (위원) 해수부 차관(위원장), 해수부·행안부·국토부 및 지방자치
단체*(9개) 국장급, 철도시설 구축·운영기관**(16개) 본부장
 - * 서울, 부산, 인천, 대전, 대구, 광주, 의정부, 용인, 김포시
 - ** 국가철도공단, 한국철도공사, 서울·부산·인천교통공사, 대전·대구·광주도시철도공사,
의정부·용인경량전철(주), 부산김해경전철(주), 신분당선(주), 공항철도(주), 서울시
메트로9호선(주), 김포골드라인운영(주), SR(주)
- (일정/방법) '22. 6. 27.(월) ~ 6. 29.(수) / 서면회의

□ 상정안건(5건)

- (보고안건) ①재난망-철도망 양방향 기지국 공유 적정성시험 결과
및 향후 추진계획, ②재난 시 신속한 무선자원 할당비율 변경을 위한
훈련 추진계획, ③통합공공망 간 상호운용성 확보를 위한 기술교육
추진계획, ④협약 이행 및 추진경과, ⑤무선자원 할당비율 협의·조정 결과
 - * 통합공공망 전파간섭 해소 및 상호운용성 확보를 위한 협약('20.11.19. 체결)

□ 향후계획

- 정책협의회 이행방안 마련 등을 위한 국가통합공공망 기술위원회
개최 : '22. 7. 13.(수, 잠정)

참고 2

제4차 국가통합공공망 정책협의회 상정안건(요약)

□ 보고안건(5건)

① 협약 이행 추진경과

- 제3차 정책협의회('21.12.1.) 이후 통합공공망 전파간섭 해소 및 상호
운용성 확보를 위한 기술위원회 개최 등 활동사항 보고
 - * 통합공공망 전파간섭 해소 및 상호운용성 확보를 위한 협약서('20.11.19. 28개 기관 체결)

② 무선자원 할당비율 협의 및 조정결과

- 3개 통신망*의 사용률 통계를 기반으로 분기별로 기지국 공유 시에
적용할 무선자원 할당비율 협의·조정결과 보고
 - * 초고속 해상무선통신망(LTE-M 해수부), 재난안전통신망(PS-LTE, 행안부), 철도통합무선통신망(LTE-R, 국토부 등)

③ 재난망-철도망 양방향 기지국공유 적정성 시험결과 및 향후 추진계획

- 철도망 전라선 중 재난망과 간섭이 발생하는 구간(전주~여수 구간)에
대한 양방향 기지국 공유 적용 현장시험 결과 및 향후계획 보고

④ 재난 시 무선자원 할당비율 변경을 위한 훈련 추진계획

- 재난 상황을 대비하여 재난 시 적용되는 무선자원 할당 비율로
신속·원활히 전환하기 위한 관계기관 간 훈련 계획 보고

⑤ 통합공공망 간 상호운용성 확보를 위한 기술교육 추진계획

- 통합공공망 구축·운영기관 담당자의 업무이해도 제고를 위해 통
합공공망 정책 동향, LTE 통신기술 및 표준화 등 교육 시행
 - * (時/所/參) '22.7.21.(목), 서울 LGU+본사, 28개 기관의 통합공공망 실무자 등

참고 3

국가통합공공망 기지국 공유 설명도

