기 술 검 토 서

1. 일련번호	기술협의회-전자파흡수율-21-06	2. 일자	2021.07.16.
3. 신청분야	□유선 □무선 □전자파적합성 □전자파강도 ■전자파흡수율 □기타		
4. 제 목	5G NR Sub-6 (3.5 GHz 대역)의 주파수 확장에 따른 SAR 시험 문의		
5. 신 청 인	회사명, 직급, 성명	_	
	전화번호	_	E-Mail _
6. 질의내용	1. 개요 5G NR Sub-6 (3.5 GHz 대역) 의 사용 주파수 확장에 따른 SAR 시험 문의 2. 내용 1) 현재 5G NR Sub-6 (3.5 GHz 대역) 은 3,420 ~ 3,700 MHz 의 주파수를 사용하고 있음 2) 7월 12일 LG U+ 통신사에서 과학기술정보통신부에 3400 ~ 3420 MHz 대역의 20 MHz 주파수에 대하여 추가 할당 요청하였다고 뉴스에 보도됨 3) 제조사에 의하면 2021년 9월부터 LG U+ 통신사에서 확장된 주파수로 서비스 개시한다고 함 4) 이에 각 제조사에서 3400 ~ 3420 MHz 대역에 대하여 변경신고 시 SAR 시험에 대하여 문의가 많이 들어오고 있는 상황임 3. 문의 1) 기 인증받은 제품에 대하여 3,400 ~ 3,420 MHz 주파수대역 확장에 따른 변경신고 시 SAR 추가 시험에 대하여 문의 (1) 3,400 ~ 3,420 MHz 대역의 Low / Mid / High 채널에 대하여 전도전력 측정 후 간소화 방법에 따라 SAR 시험 진행하면 되는지? (2) 3,400 ~ 3,420 MHz 대역의 임의의 채널에 대하여 전도전력 측정 후 간소화 방법에 따라 SAR 시험 진행 가능 여부? (3) 기 인증 받을 시의 최대 전자파흡수율 값을 갖는 모드와 포지션에서 3,400 ~ 3,420 MHz 대역의 임의의 채널에서 전도전력 측정 후 Spot check 로 SAR 시험 진행 가능한지?		
7. 회신내용	[2021-7-20 장주동 연구사] - 통신방식(모드, 변조, RB 조건 등) 동일하고, 주파수 대역만 (3,400 ~ 3,420 MHz) 추가되는 경우에는 기인증 받은 주파수 대역의 최대 SAR 값을 갖는 조건에서 추가 주파수 대역의 SAR을 검증		
8. 참조자료			