

## 2025년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 결과 발표

- 5G 이용자 체감 품질 개선을 위해 농어촌, 실내 등 취약지역 평가강화, 실 이용환경을 반영한 5G-LTE 동시측정 및 서비스별 요구속도 충족률 방식으로 발표
- 연결이 안되거나, 접속·품질이 미흡한 지역은 해당통신사 및 지역정보를 공개하여 품질개선을 위한 기지국 등 설비 투자 유도
- 연간 1억명 이상 이용하는 고속철도 품질 면밀 점검결과 고질적 문제 여전, '27년까지 전국 全 구간 단독망수준의 설비 투자하여 획기적 개선 추진

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 한국지능정보사회진흥원(원장 황종성, 이하 'NIA')은 이용자에게 통신서비스 품질에 대한 정보를 제공하고, 통신사에게는 통신서비스 품질 개선을 유도하기 위해 2025년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 실시 결과를 발표하였다.

올해 평가는 이용자가 체감하는 품질과 실제 이용환경을 반영하는데 중점을 두었다. ▲전년 대비 전체 평가 대상을 확대(400개→600개)하면서, ▲농어촌 지역(45개→60개), ▲실내시설의 측정을 대폭 확대(160개→300개)하고, ▲옥외 지역 측정 대상(250개)도 '24년 이용자 평가(NIA 배포앱 활용) 결과 하위 지역을 중심으로 평가(250개 중 159개, 64%)하는 등 이용자 불편이 예상되는 지역을 집중하여 측정하였다.

또한, 5G NSA(비단독모드)와 같이 LTE망을 LTE 서비스뿐만 아니라 5G 서비스에서 함께 활용하고 있는 실제 이용환경을 충분히 반영할 수 있도록 5G와 LTE 품질을 동시에 측정하는 방식을 도입하였다.

특히, 올해 가장 큰 개편사항으로 주요 서비스별 요구속도 충족률을 도입하였다. 기존 품질평가는 최신사양의 단말, 배터리 풀 충전 등 최상의 조건에서 측정된 전송속도를 평균으로 발표하여 이용자가 체감하는 품질과 다르다는 지적이 있었다. 이용자 불편은 낮은 속도에서 비롯되지만 평균 중심의 품질평가 발표로는 하위 구간의 품질 분포를 확인하기 힘들었다.

이에 과기정통부는 소비자 및 산·학·연 전문가 등 의견수렴을 거쳐 이용자가 주로 사용하는 서비스별 요구속도를 산출하고, 전체 측정값 중 요구속도 이상 측정된 비율, 즉 요구속도 충족률을 발표하기로 하였다. 요구속도 충족률은 통신서비스의 안정성을 확인할 수 있는 지표로서, 평균속도가 같더라도 요구속도 충족률이 높으면 품질의 편차가 작아 안정적인 서비스가 제공된다고 해석할 수 있다.

### < 주요 서비스 설명 및 요구속도 >

- \* (웹검색/5Mbps) 웹 검색 등 텍스트·사진 기반의 모바일 인터넷 통신 환경
- \* (SNS샷폼/20Mbps) SNS 샷폼 등 짧은 영상 기반의 모바일 인터넷 통신 환경
- \* (영상회의/45Mbps) 영상회의 등 다수 이용자가 함께 협업도구를 사용하는 통신 환경
- \* (고화질 스트리밍/100Mbps) 4K 고화질 동영상 스트리밍 재생 등을 모바일로 이용하는 통신 환경

※ (예시) A사 5G 서비스의 영상회의 요구속도 충족률 98%: A사의 5G망에서 45Mbps 속도를 넘지 못한 비율이 2%로서, 영상회의를 이용하는데 2%는 끊김·속도저하 등 불편을 겪을 수 있다는 의미

아울러, 전년도 평가 결과 5G 접속이나 5G-LTE의 품질이 미흡한 것으로 나타나 통신사에 개선을 요구한 지역에 대해 올해 재점검을 진행하였고, 올해 평가결과도 마찬가지로 접속·품질미흡지역 목록을 공개하고, 통신사에 개선을 요구하여 내년도에 개선 여부를 재점검할 예정이다.

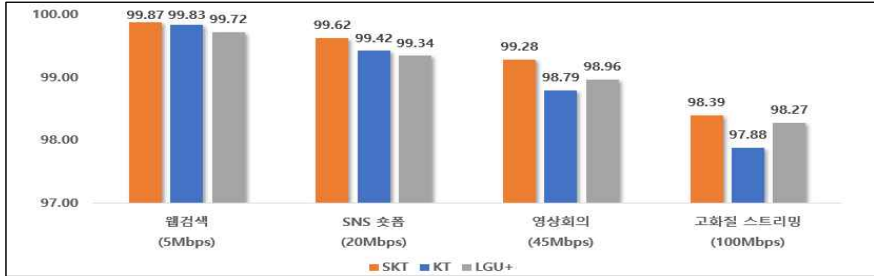
2025년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가의 주요 결과는 다음과 같다.

### < ① 5G 서비스 망 품질평가 >

올해 5G 망의 품질평가 결과 서비스별 전국 요구속도 충족률은 5Mbps가 요구되는 웹검색 99.81%, 20Mbps가 요구되는 SNS 샷폼은 99.46%로 모두 99% 이상 요구속도 충족률로 안정적인 품질이 제공되지만, 빠른 속도가 요구

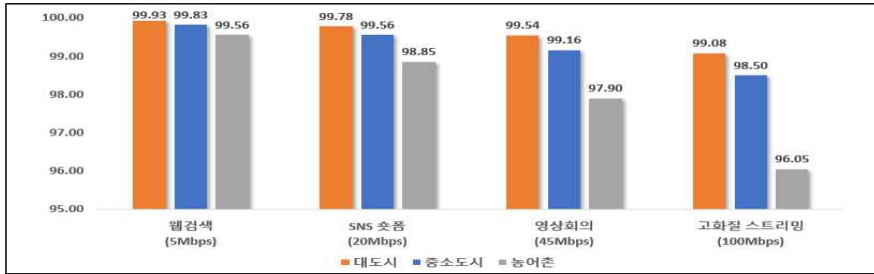
되는 서비스로 갈수록 격차가 발생하여 **고화질 스트리밍(100Mbps)** 기준 전국 요구속도 충족률은 98.18%로 나타났다. 사업자별로 SKT 98.39%, LGU+ 98.28%, KT 97.88% 순이다.

<전국 5G 망 주요 서비스별 요구속도 충족률>



고화질스트리밍(100Mbps) 기준, 지역유형별 요구속도 충족률은 옥외지역 98.1%, 실내시설 98.73%, 지하철 98.56%, 고속도로 97.12%, 고속철도 81.44%로 나타났으며, 도시 규모별 요구속도 충족률은 대도시 99.08%, 농어촌 96.05%로 농어촌 지역이 대도시 대비 3.03%p 낮은 것(대도시의 96.9% 수준)으로 나타났다.

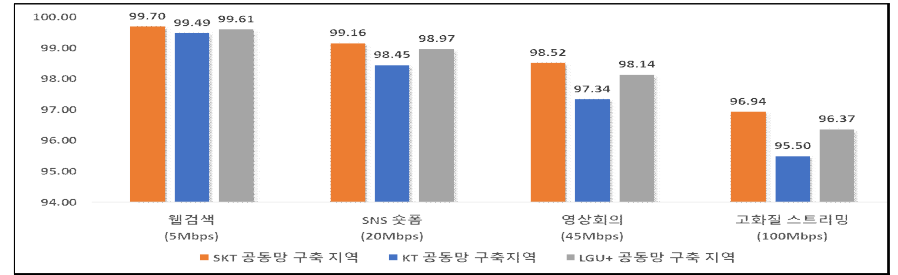
<도시규모별 5G망 주요 서비스 요구속도 충족률>



고화질스트리밍(100Mbps) 기준, 통신3사가 공동으로 구축한 농어촌 공동망\* 지역 요구속도 충족률은 SKT 공동망 96.94%, LGU+ 공동망 96.37%, KT 공동망 95.5%로 나타났다.

\* 공동망 : 통신3사 간 농어촌 지역을 나누어 5G 망을 구축, 사업자간 공동 활용 (SKT : 세종, 충남, 경남 등/ KT : 경북, 강원 등/ LGU+ : 전남, 전북, 제주 일부 등)

< 5G 공동망 제공사별 주요 서비스 요구속도 충족률 >



한편, 전국 5G 평균 다운로드 속도는 973.55 Mbps로 전년(1,025.52Mbps) 대비 약 52 Mbps 감소하였다. 이는 5G와 LTE 단말을 동시 측정된 영향이 크며, 5G NSA 방식에서 5G와 LTE 기지국의 자원을 온전히 활용하던 작년과 달리 올해는 LTE 자원의 일부가 LTE 평가에 활용된 만큼 감소되었기 때문에 작년 품질평가 속도와 단순 비교는 곤란하다.

※ 전년과 동일방식으로 60개소 측정, 전국 평균 1,137.19Mbps로 약 112Mbps 증가

지역유형별 평균속도는 실내시설 1,057.90Mbps, 옥외지역 906.94Mbps, 지하철 928.67Mbps, 고속도로 585.42Mbps, 고속철도 393.01Mbps로 확인되었으며, 도시규모별로는 대도시 1,089.72Mbps, 중소도시 995.96Mbps, 농어촌 617.47Mbps로 나타났다.

전체 60개 평가 대상 중 5G 품질 미흡\*은 32개(5.3%) 지역에서 확인되었다. 지하철 13개 구간(SK 6개, KT 6개, LGU+ 3개, 사업자별로 중복된 구간 존재)과 KTX·SRT 고속철도 경북·호남선 등의 19개 구간(KT 공동망 11개, SKT 공동망 7개, LGU+ 공동망 3개, 사업자별로 중복된 구간 존재)에서 주로 나타났다. 지난해 품질 미흡이 확인된 고속철도 19개 구간의 재점검 결과, 14개 구간은 개선되었으나 여전히 KTX 천안아산-오송-대전-김천구미 등 5개 구간은 미개선된 것으로 확인되었다.

\* 5G 품질미흡 : 기준 속도(12Mbps)를 넘지 못한 비율이 10% 이상 측정되는 지역

고속철도의 품질미흡은 통신사업자 간 5G 망을 공동 활용하는 구간에서 주로 발생하였다. 과기정통부는 품질문제가 고질적으로 발생하는 고속철도에 대해 '공동망 2.0' 기술을 적용해 적극 개선해 나간다는 방침이다. 단독망

전환 수준의 설비 투자를 통해 '26년까지 품질 미흡이 빈번한 경부선, 호남선을 우선 개선하고, '27년까지 고속철도 전 구간에 대한 품질을 획기적으로 개선해 나갈 계획이다.

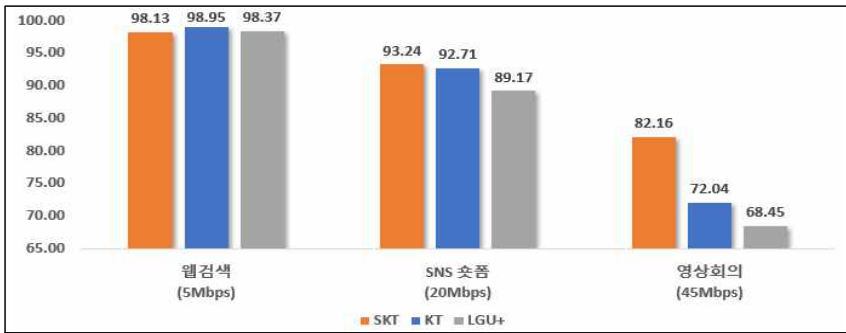
- \* (공동망 1.0) 한 사업자(A)의 장비(Radio Unit(안테나), DU)를 타사(B, C)가 공동 이용→ (공동망 2.0) BC사 RU와 A사 DU를 추가 설치·연동하여 용량 확대 및 가입자 분산 수용
- DU(Digital Unit) : 기지국의 디지털 신호 처리 장비로, 무선신호를 디지털신호로 변환하고 네트워크 제어 및 데이터 전송을 담당

\*\* ('26.3) 경부·호남 핵심구간→ ('26.12) 경부·호남 전구간→ ('27.12) 고속철도 전구간

### < ② LTE 서비스 품질평가 >

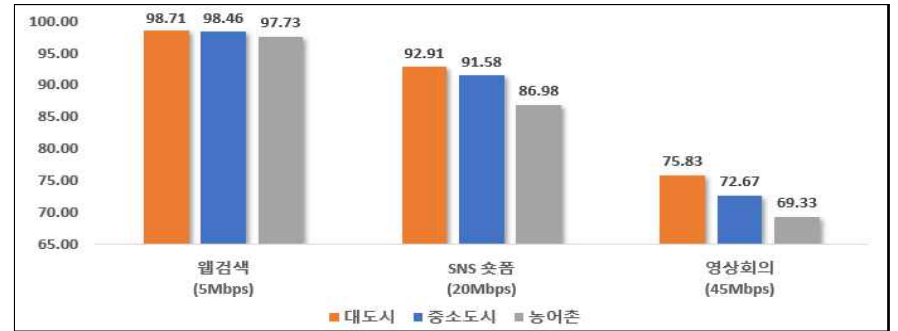
올해 LTE 망품질평가 결과 영상회의(45Mbps) 기준, 전국 요구속도 충족률은 74.2%로, 사업자별로는 SKT 82.16%, KT 72.04%, LGU+ 68.45%로 나타났다. 이는 전국 LTE 망은 영상회의를 이용하는데에 10회 중 2~3회는 끊김, 멈춤 등 속도 저하에 따른 불편함을 경험할 수 있음의 의미한다.

<전국 LTE 망 주요 서비스별 요구속도 충족률>



영상회의(45Mbps) 기준, 지역유형별 요구속도 충족률은 옥외지역 72.22%, 지하철 85.06%, 고속도로 79%, 고속철도 77.82%, 실내시설 74.8%로 나타났으며, 도시규모별 요구속도 충족률은 대도시 75.83%, 농어촌 지역 69.33%로 농어촌 지역이 대도시 대비 6.5%p 낮은 것(대도시의 91.4%)으로 나타났다.

<도시규모별 LTE망 주요 서비스 요구속도 충족률>



한편, 전국 LTE 평균 다운로드 속도는 96.18 Mbps로 나타났다. 이는 5G 영향을 배제하고 LTE 망 품질을 별도로 측정한 작년과 달리 올해는 LTE 자원의 일부가 5G 망에서 활용되는 이용환경을 반영해 5G와 LTE를 동시 측정하만큼 작년 품질평가 속도와 단순 비교는 곤란하다. (\* 24년 LTE 평균속도 178.05Mbps)

※ 전년과 동일방식으로 60개소 측정, 전국 평균 172.6Mbps로 약 5Mbps 감소

지역유형별 평균속도는 실내시설 97.56 Mbps, 옥외지역 90.81 Mbps, 지하철 123.16 Mbps, 고속도로 113.80 Mbps, 고속철도 116.16 Mbps로 확인되었으며, 도시규모별로는 대도시 93.41 Mbps, 중소도시 91.04 Mbps 농어촌 109.42 Mbps(대도시 대비 117% 수준)로 나타났다. 이는 5G 공동망 지역에서는 5G NSA 방식이더라도 LTE 기지국이 5G 단말에 데이터 전송 없이 신호 제어만을 담당하여 5G 서비스를 위한 LTE 자원의 소모가 없기 때문으로 풀이된다.

전체 600개 점검지역 중 LTE 서비스 품질 미흡\*은 58개(9.6%) 지역에서 확인되었으며, 실내시설 6개(LGU+ 4개, SKT 2개), 지하철 44개 구간(SK T 22개, KT 21개, LGU+ 7개, 사업자별로 중복된 구간 존재)과 KTX·SRT 고속철도 경부·호남선 등의 8개 구간(SK T 6개, KT 3개, 사업자별로 중복된 구간 존재)에서 주로 나타났다. 지난해 품질이 미흡하였던 고속철도 7개 구간은 이번 점검에서 모두 개선된 것으로 확인되었다.

\* LTE 품질미흡 : 기준 속도(6Mbps)를 넘지 못한 비율이 10% 이상 측정되는 지역

### < ③ 5G 서비스 커버리지 점검 >

5G 커버리지 점검은 5G 신호세기를 측정하여 접속가능비율을 확인하고, 기준 이하의 신호세기가 10% 이상(접속가능비율 90% 이하) 확인된 경우

접속미흡으로 구분하여 개선을 요구하는 점검 방식이다. 5G 접속가능비율이 낮을수록 5G 전파 신호세기가 약한 서비스 음영지역이 넓다고 볼 수 있다.

350개 주요시설을 점검한 결과 5G 접속가능비율은 97.69%로 나타났다. 접속가능비율이 90% 이하인 접속 미흡시설은 27개소(7.7%, LGU+ 17개소, SKT 14개소, KT 14개소, 사업자별 일부 지역 중복)에서 확인되었으며, 주로 실내시설(25개, 이 중 22개 시설은 실내 기지국 미설치)과 고속철도(경전선, 전라선 등 2개 노선)에서 발생하였다. 한편, 지난해 평가 결과 접속미흡으로 확인된 26개 개소는 금년도 재점검에서 모두 개선된 것으로 나타났으며, 올해 접속 미흡이 확인된 지역과 시설 역시 지속적인 재점검을 통해 사업자의 개선 조치를 유도해 나갈 예정이다.

\* 접속미흡 기준 : 신호세기 기준(-105dBm)을 넘지 못한 비율이 10% 이상 측정되는 지역

< ④ WiFi 품질평가 >

WiFi 품질평가는 통신사 및 공공와이파이 홈페이지에서 공개하고 있는 WiFi 구축 장소를 대상으로 네트워크 품질을 확인하는 평가이다.

각 WiFi 유형별로 상용 WiFi 다운로드 속도는 408.37Mbps(전년 374.89Mbps), 개방 WiFi는 426.88Mbps(전년 415.02Mbps), 공공 WiFi 다운로드 속도는 400.48Mbps(전년 463.55Mbps)로 나타났다.

- ※ 상용 WiFi : 통신사 자사 가입자만 이용 가능(예 : 카페, 지하철역사 등)
- 개방 WiFi : 상용 WiFi를 타 통신사 가입자도 이용 가능하도록 개방
- 공공 WiFi : 공공장소에 설치해 누구나 이용 가능(예 : 전통시장, 주민센터 등)

지하철 상용 WiFi 다운로드 속도는 67.0Mbps(전년 58.97Mbps)로 나타났으며, 현재 대부분 노선이 LTE 무선 백홀 기반으로 서비스가 제공중이나 5G 무선 백홀 기반 서비스 노선(수도권 3.4호선, 인천 1.2호선 등)의 경우 150~200Mbps 수준으로 LTE 무선 백홀 대비 약 3배 품질이 향상된 것으로 나타났다.

\* 백홀(Backhaul)은 말단 기지국과 코어망 사이의 연결 부분을 의미하며, 광섬유 케이블 등 유선 백홀과 전파를 활용한 무선 백홀로 구분

전체 1,269개 점검국소 중 통신사별 WiFi 이용 실패 국소\*는 41개로, 통신사별로는 SK텔레콤 19개, LG유플러스 17개, KT 5개로 나타났다.

\* 통신사 커버리지맵에는 WiFi가 제공되는 곳으로 표시되었으나, 현장에서는 장비 고장 등으로 인해 WiFi 이용이 불가능한 국소

과기정통부 최우혁 네트워크정책실장은 “통신서비스 이용 과정에서 국민들이 겪는 불편 지역을 확인하고, 이를 바탕으로 사업자들이 설비 투자 등을 통해 품질을 개선하도록 유도하는 데 있어 정부의 통신 품질평가는 매우 중요하다.”고 강조하며, “앞으로도 실내, 지하, 교통시설, 농어촌 등 취약지역을 중심으로 품질 측정과 평가 방식을 지속 고도화하고, '26년 5G SA(단독모드)에 대비한 지표 개발과 평가를 통해 통신 인프라 고도화를 촉진하는 한편, 이용자 체감 중심의 품질 향상을 꾸준히 견인해 나가겠다”고 밝혔다. 아울러 “이용자 평가 결과 하위 지역을 정부 품질평가 대상 지역에 적극 반영하고 있는 만큼, 무선인터넷 속도측정 앱(NIA 개발)을 통한 국민 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다”며 “국민과 함께 만들어가는 품질평가가 되도록 노력하겠다”고 덧붙였다.

품질평가 결과는 '26년 초 스마트 초이스(www.smartchoice.or.kr)에 게시될 예정이며, 무선인터넷 속도측정앱은 구글 플레이스토어나 애플 앱스토어 등에서 다운로드할 수 있으며, 측정시 사용되는 데이터를 월 50회까지 무료로 사용할 수 있다.

※ 붙임 : 2025년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 결과

담당 부서	과학기술정보통신부 통신자원정책과	책임자	과 장	김장호 (044-202-6660)
		담당자	사무관	김형섭 (044-202-6666)
관련 기관	한국지능정보사회진흥원 통신서비스팀	책임자	팀 장	정운영 (053-230-1721)
		담당자	수 석	전용근 (053-230-1728)
			선 임	허정원 (053-130-1724)

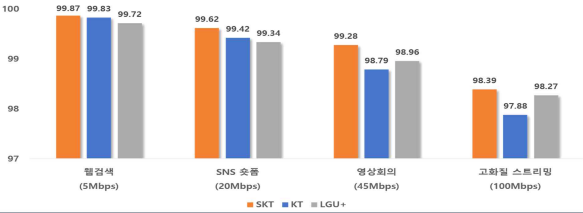


# 참고1 사업자별 2025년 5G 서비스 품질평가(사업자별) 결과

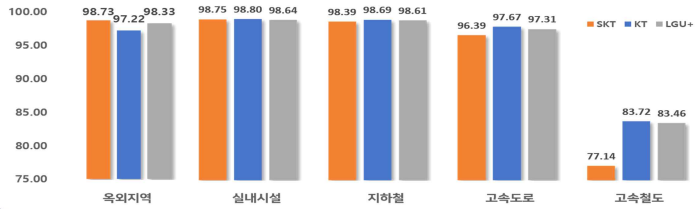
## 2025년 5G 서비스 품질평가 결과 (사업자별)



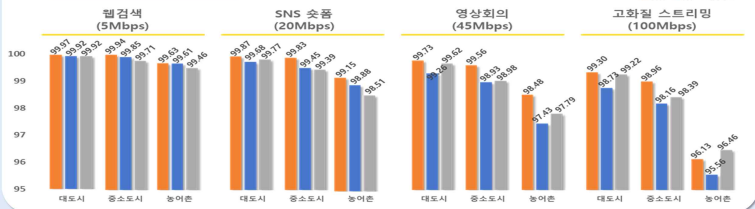
### 전체



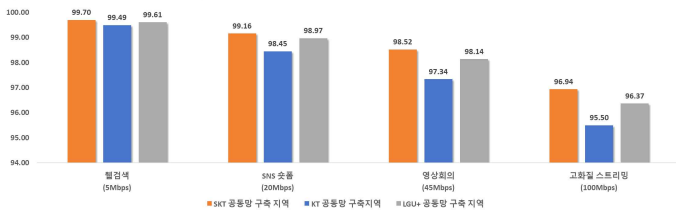
### 측정 유형별 (고화질 스트리밍(100Mbps) 기준)



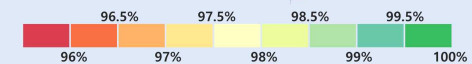
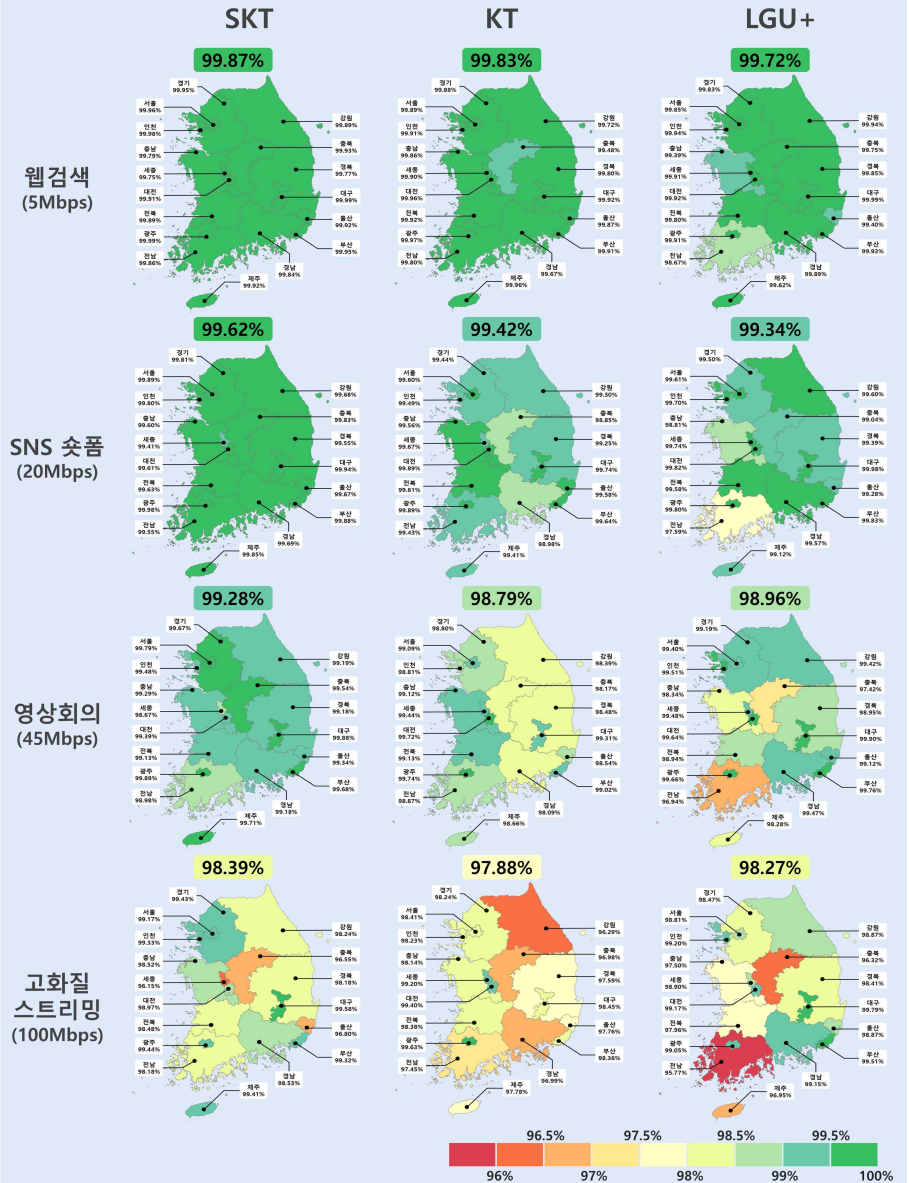
### 도시 유형별



### 농어촌 공동망



## 전국 시도별 5G 서비스 요구속도 충족률 (사업자별)



**참고2** 5G·LTE 품질미흡 및 서비스별 커버리지 점검 결과

5G 품질 미흡 현황(평가대상 : 600개소)

구분(단위:개)	전체	SKT	KT	LGU+
지하철	13	6	6	3
구분(단위:개)	전체	SKT 공동망	KT 공동망	LGU+ 공동망
고속철도	19	7	11	3

LTE 품질 미흡 현황(평가대상 : 600개소)

구분(단위:개)	전체	SKT	KT	LGU+
합계	58	30	24	11
실내시설	6	2	-	4
지하철	44	22	21	7
고속철도	8	6	3	-

5G 접속 미흡 현황(평가대상 : 350개소)

구분(단위:개)	전체	SKT	KT	LGU+
합계	27	14	14	17
실내시설	25	13	12	16
고속철도	2	1	2	1

WiFi 이용 실패 국소 현황(평가대상 : 1,269개소)

WiFi 이용 실패 국소 (단위:개)	전체	SKT	KT	LGU+
합 계	1,599	19	5	17
상용 WiFi	354	5	-	5
개방 WiFi	105	5	-	-
공공 WiFi	810	9	5	12

커버리지 과대표시 지역 현황(평가대상 : 서비스별 각 50개소)

커버리지 과대표시 지역(단위: 개)	전체	SKT	KT	LGU+
합 계	6	3	4	5
5G	4	3	3	4
LTE	2	-	1	1

**별첨1** 5G 품질미흡 지역 목록

지하철 13개 구간

지역 및 구간			품질미흡 발생 비율			
			SKT	KT	LGU+	
수도권	1호선 (인천- 소요산)	온수 ↔ 오류동	20.00	-	-	
		개봉 ↔ 구일	15.22	-	-	
		노량진 ↔ 용산	13.33	-	-	
	1호선 (구로-신창)	가산디지털단지 ↔ 독산	-	-	21.74	
		금천구청 ↔ 석수	-	12.24	-	
		세류 ↔ 병점	-	13.76	-	
		평택 ↔ 성환	14.17	21.67	-	
		성환 ↔ 직산	-	10.00	12.22	
	9호선	구반포 ↔ 동작	-	13.16	-	
	경의중앙선	운길산 ↔ 팔당	10.09	-	-	
	신분당선	강남 ↔ 신논현	-	20.59	-	
	경강선	초월 ↔ 곤지암	10.00	-	-	
	부산	2호선	호포 ↔ 증산	-	-	14.44

□ 고속철도 품질 미흡(19개 구간)

지역 및 구간		공동망 제공사	품질미흡 발생 비율		
			SKT	KT	LGU+
고속철도 (KTX)	양평 ↔ 서원주	LGU+, KT	-	-	17.22
	광명 ↔ 천안아산	SKT	-	-	12.37
	천안아산 ↔ 오송	SKT	49.23	57.53	15.83
	오송 ↔ 대전	SKT	19.23	-	33.89
	대전 ↔ 김천구미	KT	17.25	10.44	34.67
	김천구미 ↔ 동대구	KT	-	-	17.70
	동대구 ↔ 경주	KT	12.90	-	41.67
	경주 ↔ 울산	KT	-	-	12.82
	동대구 ↔ 경산	KT	-	-	32.33
	밀양 ↔ 창원중앙	KT	19.79	-	-
	오송 ↔ 공주	SKT	33.00	-	12.55
	정읍 ↔ 장성	LGU+	12.75	-	-
	고속철도 (SRT)	천안아산 ↔ 오송	SKT	18.89	-
경주 ↔ 울산		KT	25.71	-	-
동대구 ↔ 밀양		KT	-	-	10.21
밀양 ↔ 진영		KT	21.21	-	12.46
진영 ↔ 창원중앙		KT	16.00	-	-
오송 ↔ 공주		SKT	23.55	28.10	45.09
공주 ↔ 익산		SKT, LGU+	10.79	12.16	14.10

별첨2 LTE 품질 미흡 지역 목록

지역 및 구간		품질미흡 발생 비율			
		SKT	KT	LGU+	
실내시설 (6개)	광주광역시 북구 신용동행정복지센터	17.65	-	-	
	부산광역시 부산진구 양정타임스퀘어	-	-	15.15	
	서울특별시 종로구 세란병원	-	-	14.38	
	경상북도 포항시 남구 CNK메디컬빌딩	11.88	-	-	
	경상북도 경산시 힐즈스퀘어3	-	-	11.27	
	서울특별시 광진구 건국대학교병원	-	-	10.16	
	지하철 (44개)	1호선 (인천-소요산)	운수 ↔ 오류동	20.00	-
개봉 ↔ 구일			15.22	-	-
노량진 ↔ 용산			13.33	-	-
1호선 (구로-신창)		가산디지털단지 ↔ 독산	-	-	21.74
		금천구청 ↔ 석수	-	12.24	-
		세류 ↔ 병점	-	13.76	-
		평택 ↔ 성환	14.17	21.67	-
9호선		성환 ↔ 직산	-	10.00	12.22
		구반포 ↔ 동작	-	13.16	-
경의중앙선		서빙고 ↔ 이촌	-	16.28	-
수인분당선		선릉 ↔ 한티	-	-	17.95
		오리 ↔ 죽전	-	14.71	-
		오이도 ↔ 달월	11.76	17.65	-
		달월 ↔ 월곶	-	26.09	-
		월곶 ↔ 소래포구	-	15.38	-
		소래포구 ↔ 인천논현	-	27.91	-
		인천논현 ↔ 호구포	-	40.00	-
	호구포 ↔ 남동인더스파크	-	55.56	-	
	송도 ↔ 인하대	25.00	-	-	
	인하대 ↔ 송의	18.37	-	-	

지역 및 구간			품질미흡 발생 비율		
			SKT	KT	LGU+
부산	신분당선	강남 ↔ 신논현	-	20.59	-
	경강선	경기광주 ↔ 초월	-	12.82	-
	1호선	범내골 ↔ 서면	26.67	-	-
		서면 ↔ 부전	10.00	-	-
		부전 ↔ 양정	16.22	-	-
		교대 ↔ 동래	13.33	-	14.63
		동래 ↔ 명륜	30.00	-	-
		명륜 ↔ 온천장	28.95	-	-
		온천장 ↔ 부산대	16.22	16.22	-
		부산대 ↔ 장전	16.67	-	-
		장전 ↔ 구서	15.56	-	-
	2호선	구서 ↔ 두실	10.00	-	-
		냉정 ↔ 주례	10.00	-	-
		호포 ↔ 증산	-	19.75	-
		증산 ↔ 부산대 양산캠퍼스	-	20.51	20.00
		부산대 양산캠퍼스 ↔ 남양산	-	-	25.81
	3호선	남양산 ↔ 양산	18.92	-	-
		구포 ↔ 강서구청	28.07	-	-
	김해선	강서구청 ↔ 체육공원	12.12	-	-
		불암 ↔ 대사	-	13.33	-
대사 ↔ 평강		-	25.00	-	
대구	괘법 르네상스 ↔ 사상	11.76	-	-	
	이곡 ↔ 성서산업단지	-	12.12	-	
대전	1호선	대동 ↔ 대전역	-	-	17.14
고속철도 (KTX) (8개)	광명 ↔ 천안아산	13.67	-	-	
	천안아산 ↔ 오송	23.46	-	-	
	오송 ↔ 대전	29.84	-	-	
	동대구 ↔ 경주	15.21	-	-	
	동대구 ↔ 경산	23.24	19.39	-	
	밀양 ↔ 창원중앙	-	39.80	-	
	서원주 ↔ 원주	-	13.33	-	
	제천 ↔ 단양	16.60	-	-	

### 별첨3 5G 접속 미흡 시설 목록

시·도	시·군·구	장소명	5G 접속 가능 비율		
			SKT	KT	LGU+
서울특별시	노원구	식자재유통센터공릉점	-	86.67	-
	동대문구	롯데슈퍼 장안점	80.03	-	68.33
	용산구	무신사 스탠다드 한남점	40.72	-	33.79
인천광역시	남동구	커뮤니티프라자	88.22	-	-
	서구	모다아울렛 인천점	64.49	63.44	-
울산광역시	울주군	울산대곡박물관	35.49	42.48	74.41
경기도	남양주시	정약용도서관	81.16	-	28.49
	부천시	부천우리병원	-	-	79.37
	성남시	판교역 경강선/신분당선	-	-	87.70
강원특별자치도	속초시	다이소 속초본점	-	-	85.93
	태백시	태백시청	-	-	52.76
	춘천시	메가박스 남춘천점	80.80	64.14	-
충청북도	청주시	국립청주박물관	-	86.78	-
	충주시	국립충주기상과학관	55.29	70.29	20.57
충청남도	충주시	NO1타워	-	-	80.58
	공주시	공주시청	87.46	87.52	-
전라남도	목포시	백련메디컬프라자	-	-	79.48
	목포시	롯데마트맥스 목포점	-	-	53.87
	순천시	순천시립그림책도서관	77.65	52.62	69.66
	여수시	혁신빌딩	88.88	61.74	89.49
경상남도	진주시	제일병원	-	88.42	-
	창원시	롯데마트 마산점	86.74	77.92	88.70
	창원시	창원시립마산문신미술관	-	76.41	-
제주특별자치도	서귀포시	프라미스	-	-	66.67
	서귀포시	CNJ빌딩	85.61	-	-
고속철도		SRT(동대구-진주)	88.97	87.23	88.78
고속철도		SRT(오송-여수엑스포)	-	89.63	-

**별첨4 WiFi 이용 실패 국소 목록 (상용 · 개방)**

구분	시·도	시·군·구	지역명(AP명)	이용실패 여부		
				SKT	KT	LGU+
상용	서울특별시	서초구	대_세븐일레븐서초남부점_GD	○		
상용	서울특별시	동작구	수_지9_흑석역_대B1_3번출구_향기동			○
상용	서울특별시	영등포구	한국수출입은행(여의도동) 8F카페_GDW2	○		
상용	서울특별시	마포구	서부운전면허시험장			○
상용	서울특별시	강남구	CGV압구정B1휴게실_GD	○		
상용	강원특별자치도	강릉시	강릉원주대학교학생회관1F로비_GDW2	○		
상용	부산광역시	강서구	부산지하철3호선 대저역2F-대합실구포측_GDW2R	○		
상용	부산광역시	사하구	젠PC방			○
상용	대구광역시	북구	(주)대구은행			○
상용	대구광역시	동구	롯데리아궁전라벤더			○
개방	충청남도	공주시	씨너스공주_I GDW2	○		
개방	전북특별자치도	전주시덕진구	대_NH농협은행금암동지점1F_MGD	○		
개방	경상남도	양산시	부산지하철2호선 남양산역대합실_GD	○		
개방	부산광역시	강서구	부산지하철3호선 대저역2F-대합실구포측_GDW2R	○		
개방	울산광역시	중구	CGV울산10F_GD	○		

**별첨5 WiFi 이용 실패 국소 목록 (공공)**

구분	시·도	시·군·구	지역명(AP명)	이용실패 여부		
				SKT	KT	LGU+
공공	서울특별시	동작구	메가커피얌			○
공공	서울특별시	동작구	산새어린이공원			○
공공	서울특별시	동작구	샘지역아동센터 도서관			○
공공	서울특별시	동작구	동작어린이도서관 1층	○		
공공	부산광역시	금정구	동성원		○	
공공	부산광역시	금정구	서동향토시장	○		
공공	대구광역시	동구	한국폴리텍대학 영남융합기술캠퍼스1 도서관			○
공공	대구광역시	동구	한국폴리텍대학 영남융합기술캠퍼스4 3층			○
공공	대구광역시	달서구	달서구노인종합복지관			○
공공	대구광역시	수성구	청소년수련원		○	
공공	인천광역시	서구	가정3동 주민자치센터 북카페	○		
공공	광주광역시	광산구	극락강역 1층 대합실	○		
공공	대전광역시	서구	도솔마을 작은도서관			○
공공	경기도	광주시	중대물빛공원 주차장	○		
공공	경기도	구리시	구리교문도서관		○	
공공	경기도	성남시	성호임시시장 소문난수산			○
공공	경기도	화성시	안석보건진료소			○
공공	강원특별자치도	강릉시	11호 어린이공원			○
공공	강원특별자치도	춘천시	꿈자람물정원 주차장		○	
공공	강원특별자치도	춘천시	춘천시청 보건소		○	
공공	강원특별자치도	강릉시	포남소공원			○
공공	충청북도	청주시	미래부 자모원			○
공공	충청북도	청주시	북부종합사회복지관	○		
공공	충청북도	청주시	가경동 주민센터 민원실	○		
공공	전북특별자치도	전주시	완산공용정류소	○		
공공	전북특별자치도	전주시	인후정류소	○		