प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति No.59/2025)

तत्काल प्रकाशन हेतु

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

वेबसाइट www.trai.gov.in

नई दिल्ली, 24 जुलाई 2025

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने मेरठ शहर और दिल्ली से मेरठ राजमार्ग मार्ग पर नेटवर्क गुणवत्ता का आकलन किया।

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने जून 2025 के माह के दौरान व्यापक शहर/राजमार्ग मार्गों को कवर करते हुए उत्तर प्रदेश (पश्चिम) लाइसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र (एलएसए) के लिए अपने स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (आईडीटी) निष्कर्ष जारी किए। ट्राई के क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली की देखरेख में आयोजित ड्राइव टेस्ट को विभिन्न उपयोग वातावरणों – शहरी क्षेत्रों, संस्थागत हॉटस्पॉट, सार्वजनिक परिवहन केंद्रों और हाई-स्पीड कॉरिडोर में रीयल वर्ल्ड मोबाइल नेटवर्क के निष्पादन को आंकने के लिए डिज़ाइन किए गए थे।

भादूविप्रा की टीमों ने 2 जून 2025 से 4 जून 2025 के बीच 216.2 किलोमीटर सिटी ड्राइव टेस्ट, 64.9 किलोमीटर हाईवे ड्राइव टेस्ट, 9 हॉटस्पॉट स्थानों और 2 स्थानों पर इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग में विस्तृत परीक्षण किए। मूल्यांकन की गई तकनीकियों में 2 जी, 3 जी, 4 जी और 5 जी शामिल हैं, जो विभिन्न क्षमताओं वाले हैंडसेट में उपयोगकर्ताओं के सेवा अनुभव को दर्शाती हैं। आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को पहले ही सूचित किया जा चुका है। एयरटेल ने टिप्पणी की है कि कॉल सेटअप समय (सीएसटी) उच्च स्तर पर है, जबकि ग्राहक जागरूकता के लिए दूरसंचार विभाग द्वारा अनिवार्य प्री-कॉल अनाउंसमेंट (पीसीए) के कारण कॉल सेटअप सफलता दर (सीएसएसआर) अपेक्षाकृत कम है।

मूल्यांकन किए गए प्रमुख पैरामीटरः

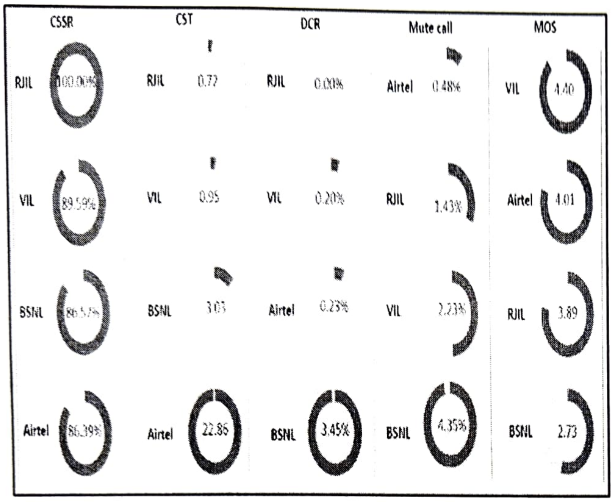
ए) **वॉयस सर्विसेजः** कॉल सेटअप सक्सेस रेट (सीएसएसआर), ड्रॉप कॉल रेट (डीसीआर), कॉल सेटअप टाइम, कॉल साइलेंस रेट, स्पीच क्वालिटी (एमओएस), कवरेज।

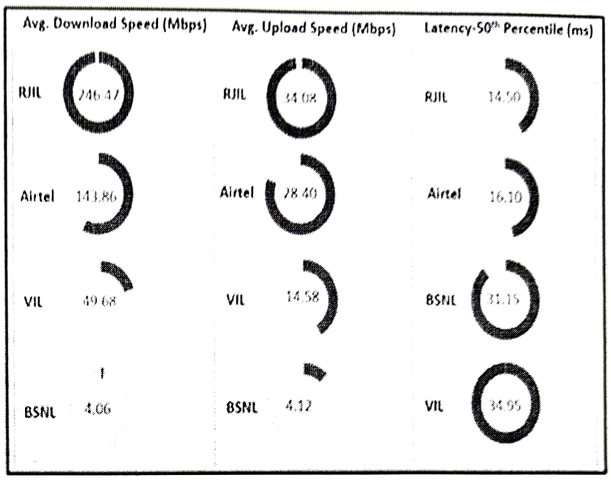
बी) **डेटा सेवाएंः** डाउनलोड / अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जिटर, पैकेट ड्रॉप रेट, और वीडियो स्ट्रीमिंग देरी।

मेरठ में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को मापा गया था और इसे आठ पैरामीटर्स के परिणामस्वरूप दर्शाया गया है। **कॉल सेटअप सक्सेस रेट** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 86.39%, 86.57%, 100.00% और 89.59% है। **ड्रॉप कॉल दर करें** - एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल ने स्वतः चयन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में क्रमशः 0.23%, 3.45%, 0.00% और 0.20% की ड्रॉप कॉल दरें प्रदान की हैं। 5जी डेटा सेवाओं ने शहर के हॉटस्पॉट में उत्साहजनक परिणाम भी दिए, जिसमें पीक डाउनलोड स्पीड 283.25 एमबीपीएस और अपलोड स्पीड 58.82 एमबीपीएस तक पहुंच गई।

प्रमुख सेवा गुणवत्ता मानदंडों के अनुसार निष्पादन

सीएसएसआर: कॉल सेटअप स्कसेस रेट (% में), सीएसटी: कॉल सेटअप समय (सेकंड में), DCR: ड्रॉप कॉल दर (% में) & MOS: मीन ओपिनियन स्कोर।





वॉइस सेवाओं का सारांश

कॉल सैटअप सक्सेस रेट: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में एयरटेल, बी.एस.एन.एल, आर.जे.आई.एल. और वी.आई.एल. की कॉल सेटअप सक्सेस रेट क्रमशः 86.39%, 86.57%, 100.00% और 89.59% है।

कॉल सैटअप टाइम: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में क्रमशः 22.86, 3.03, 0.72 और 0.95 सेकंड का कॉल सेटअप टाइम है।

ड्रॉप कॉल रेट: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल रेट क्रमशः 0.23%, 3.45%, 0.0% और 0.20% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की पैकेट स्विच्ड नेटवर्क(5जी/4जी) में साइलेंस कॉल रेट क्रमशः 0.48%, 4.35%, 1.43% और 2.23% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, , बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत एमओएस क्रमशः 4.01, 2.73, 3.89 और 4.40 है/

डेटा सेवाओं का सारांश

डेटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की 143.86 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 4.06 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 246.47 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 49.68 एमबीपीएस है।

डेटा अपलोड निष्पादन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की 28.40 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 4.12 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 34.08 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी) की औसत अपलोड स्पीड 14.58 एमबीपीएस है।

डेटा निष्पादन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

एयरटेल- 4जी डी/एल: 21.10 4जी यू/एल: 13.99
5जी डी/एल: 193.88 5जी यू/एल: 58.82
बीएसएनएल- 4जी डी/एल: 3.78 4जी यू/एल: 7.19
आरजेआईएल-4जी डी/एल: 27.80 4जी यू/एल: 12.56
5जी डी/एल: 283.25 5जी यू/एल: 31.85
वीआईएल- 4जी डी/एल: 32.76 4जी यू/एल: 9.98

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

मेरठ में मूल्यांकन के मामले में, गंगा नगर, जय भीम नगर, लोहिया नगर, माधव पुरम, परतापुर, मलियाना, डबका, कांकेर खेड़ा, मेरठ कैंट और साकेत आदि जैसे उच्च घनत्व वाले इलाके शामिल थे । भादूविप्रा ने चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, जिला और सत्र न्यायालय, आईआईएमटी विश्वविद्यालय,

मेरठ इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मेरठ रेलवे स्टेशन, मेरठ रोडवेज बस स्टैंड, पीवीएस मॉल, एसडीएस ग्लोबल सुपर स्पेशलिटी अस्पताल और सेंट फ्रांसिस वर्ल्ड स्कूल जैसे प्रमुख हॉटस्पॉट का भी मूल्यांकन किया। । लाल कुआं, कलछीना, भोजपुर और अमीनगर उर्फ भुरबराल से गुजरने वाले एनई -3 के माध्यम से दिल्ली से मेरठ राजमार्ग गलियारे का भी उच्च गति पारगमन में मोबाइल अनुभव को प्रतिबिंबित करने के लिए मूल्यांकन किया गया था।

ये परीक्षण ट्राई-कैलिब्रेटेड इक्विपमेंटस और मानकीकृत प्रोटोकॉल का उपयोग करके वास्तविक समय के वातावरण में आयोजित किए गए थे। इसकी विस्तृत रिपोर्ट भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध है। किसी भी स्पष्टीकरण/सूचना के लिए श्री विवेक खरे, सलाहकार (क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली) भादूविप्रा से ईमेल: adv.ca@trai.gov.in या दूरभाष संख्या +91-11-20907772 पर संपर्क किया जा सकता है।

अतुल चौधरी 24/7/25

(अतुल कुमार चौधरी)
सचिव, भादूविप्रा