प्रेस को सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति संख्या 61/2025)

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

www.trai.gov.in

नई दिल्ली, 25 जुलाई 2025

तत्काल प्रकाशन हेतु

भादूविप्रा ने महाराष्ट्र लाइसेंस सेवा क्षेत्र के सांगली शहर और सांगली - बेंगलुरु रेलमार्ग पर नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने जून 2025 माह के दौरान व्यापक शहर, राजमार्ग और रेलवे मार्गों को कवर करते हुए महाराष्ट्र लाइसेंस सेवा क्षेत्र (LSA) में किए गए अपने स्वतंत्र ड्राइव परीक्षण (IDT) के निष्कर्ष जारी किए हैं। भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, बेंगलुरु की देखरेख में किए गए स्वतंत्र ड्राइव परीक्षण विभिन्न उपयोग परिवेशों जैसे की - शहरी क्षेत्रों, संस्थागत हॉटस्पॉट, सार्वजनिक परिवहन केंद्रों और हाई-स्पीड कॉरिडोर में वास्तविक दुनिया के मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को दर्ज (कैप्चर) करने के लिए डिज़ाइन किए गए थे।

02 से 06 जून 2025 के बीच, भादूविप्रा की टीमों ने **सांगली शहर और आसपास के क्षेत्रों में विस्तृत परीक्षण किए, जिसमें 375.5 किलोमीटर का शहरी ड्राइव, 741.1 किलोमीटर का सांगली से बेंगलुरु रेलमार्ग ड्राइव, 12 हॉट स्पॉट और 11.4 किलोमीटर का पैदल ड्राइव परीक्षण** शामिल हैं। मूल्यांकन की गई तकनीकों में 2G, 3G, 4G और 5G शामिल हैं, जो कई तरह के हैंडसेट की क्षमताओं के साथ उपयोगकर्ता के सेवा अनुभव को दर्शाती हैं। आईडीटी के निष्कर्षों की सूचना सभी दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (टीएसपी) को दी गई है ।

मूल्यांकन किए गए मुख्य मापदंड:

क) वॉइस सेवाएं: कॉल सेटअप सफलता दर (CSSR), ड्रॉप कॉल दर (DCR), कॉल सेटअप समय, कॉल साइलेंस दर, स्पीच की गुणवत्ता (MOS) और कवरेज।

ख) डेटा सेवाएँ: डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जिटर, पैकेट ड्रॉप दर और वीडियो स्ट्रीमिंग में देरी।

सांगली में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का सारांश नीचे दिया गया है:

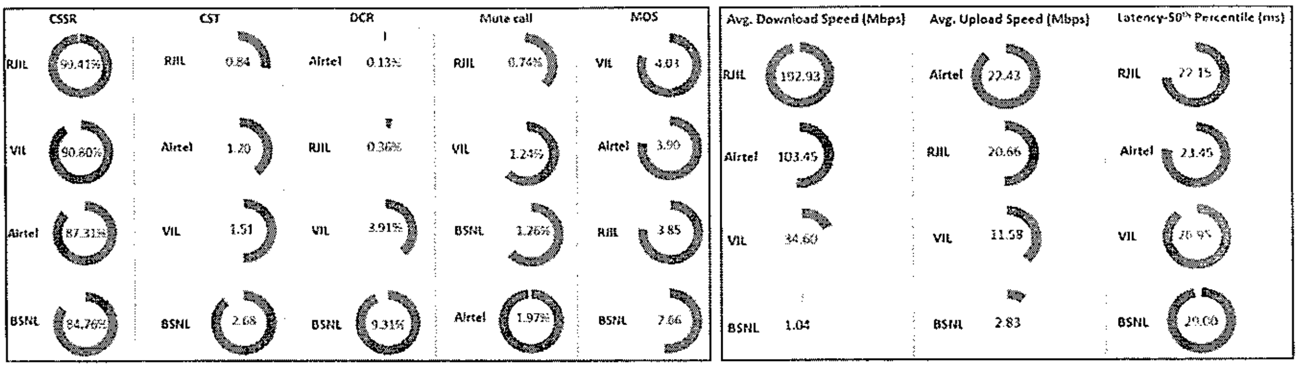
कॉल सेटअप की सफलता दर - एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 87.31%, 84.76%, 99.41% और 90.80% है।

ड्रॉप कॉल दर - एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.13%, 9.31%, 0.36% और 3.91% है।

5G डेटा सेवाओं ने शहर के हॉटस्पॉट पर 680.11 एमबीपीएस तक की अधिकतम डाउनलोड स्पीड और 78.33 एमबीपीएस तक की अपलोड स्पीड प्रदान की है ।

सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

CSSR: कॉल सेटअप सफलता दर (% में), **CST**: कॉल सेटअप समय (सेकंड में), **DCR**: ड्रॉप कॉल रेट (% में) और **MOS**: मीन ओपिनियन स्कोर



सारांश-वॉइस सेवाएं

कॉल सेटअप सफलता दर: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 87.31%, 84.76%, 99.41% और 90.80% है।

कॉल सेटअप समय: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल के पास ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.20, 2.68, 0.84 और 1.51 सेकंड है।

ड्रॉप कॉल रेट: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.13%, 9.31%, 0.36% और 3.91% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4G/5G) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल रेट क्रमशः 1.97%, 1.26%, 0.74% और 1.24% है।

मीन ओपिनियन स्कोर (MOS): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत MOS क्रमशः 3.90, 2.66, 3.85 और 4.03 है।

सारांश-डेटा सेवाएँ

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (कुल मिलाकर): एयरटेल (5G/4G/2G) की औसत डाउनलोड गति 103.45 एमबीपीएस है, बीएसएनएल (4G/3G/2G) की औसत डाउनलोड गति 1.04 एमबीपीएस है, आरजेआईएल (5G/4G) की 192.93 एमबीपीएस है और वीआईएल (4जी/2जी) की 34.60 एमबीपीएस है।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (कुल मिलाकर): एयरटेल (5G/4G/2G) की औसत अपलोड गति 22.43 एमबीपीएस है, बीएसएनएल (4G/3G/2G) की 2.83 एमबीपीएस है, आरजेआईएल (5G/4G) की 20.66 एमबीपीएस है और वीआईएल (4जी/2जी) की 11.58 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

एयरटेल-	4G D/L: 39.29	4G U/L: 5.39
	5G D/L: 113.81	5G U/L: 30.93
बीएसएनएल-	4G D/L: 0.76	4G U/L: 3.24
आरजेआईएल-	4G D/L: 33.87	4G U/L: 10.78
	5G D/L: 224.30	5G U/L: 24.00
वीआईएल-	4G D/L: 32.13	4G U/L: 13.79

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

सांगली में, आकलन में उच्च घनत्व वाले आस पास के क्षेत्र जैसे आष्टा, कसबे दिगराज, तासगांव, कवठे एकंद, बुद्धगांव, कुपवाड़, अलकुडम, मालगांव, मिराज, महासाल, अरग, कुकतोली और हिंगनगांव आदि शामिल थे।

भादूविप्रा ने कलेक्टर कार्यालय, डी-मार्ट, गणपति पेठ और हरिपुर मंदिर, कृष्णा वैली स्कूल क्षेत्र, पद्मभूषण वसंतदादा पाटिल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (PVPIT), राजीव गांधी IT। कैंपस, राजवाड़ा एरिया पैलेस आसपास, RTO कार्यालय, सांगली बस स्टैंड, सांगली मिराज कुपवाड़ नगर निगम भवन, SFC मेगा मॉल सांगली और सिद्धिविनायक कैंसर अस्पताल में वास्तविक दुनिया की स्थितियों का मूल्यांकन भी किया— ताकि स्थिर उपयोगकर्ता अनुभव को दर्शाया जा सके।

03 जून और 05 जून 2025 को आयोजित किए गए पैदल ड्राइव परीक्षण, महावीर उद्यान (बापट माला), मिराज रेलवे स्टेशन, सांगली इंडस्ट्रियल एस्टेट (MIDC कुपवाड़) और वसंतदादा मार्केट यार्ड पर केंद्रित थे, जो भीड़-भाड़ वाले पैदल यात्री वातावरण में मोबाइल नेटवर्क व्यवहार को दर्ज (कैप्चर) करते हैं।

इंटरसिटी यात्रा के दौरान सेवा की गुणवत्ता को समझने के लिए सांगली से बेंगलुरु रेलवे मार्ग, मिराज जंक्शन, कुदाची स्टेशन, रायबाग स्टेशन, बेलगाम स्टेशन, लोंडा जंक्शन, हुबली जंक्शन और बिरूर जंक्शन से गुजरने वाले हाई-स्पीड मोबिलिटी स्ट्रेच का भी परीक्षण किया गया।

परीक्षण वास्तविक समय के वातावरण में भादूविप्रा द्वारा सुझाए गए उपकरण और मानकीकृत प्रोटोकॉल का उपयोग करके किए गए थे। विस्तृत रिपोर्ट भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध है। किसी भी स्पष्टीकरण/जानकारी के लिए, श्री ब्रजेंद्र कुमार, सलाहकार (क्षेत्रीय कार्यालय, बेंगलुरु), भादूविप्रा से ईमेल: adv.bengaluru@trai.gov.in पर या दूरभाष पर संपर्क किया जा सकता है। नंबर +91-80-22865004।

अतुल चौधरी 25/7/25

(अतुल कुमार चौधरी)
सचिव, भादूविप्रा