

प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति सं. 16 / 2025)

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

www.trai.gov.in

नई दिल्ली, फरवरी 2025

तत्काल प्रकाशन हेतु

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण ने ओडीशा लाईसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र के तहत ब्रह्मपुर शहर और उसके आस-पास के इलाकों में नेटवर्क गुणवत्ता का आकलन किया

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने दिसंबर 2025 के महीने के दौरान ब्रह्मपुर शहर और उसके आस-पास के इलाकों में व्यापक शहरी मार्गों को कवर करते हुए ओडीशा लाईसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र के लिए अपने स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (आईडीटी) निष्कर्ष जारी किए। भादूविप्रा क्षेत्रीय कार्यालय, हैदराबाद की देखरेख में आयोजित ये ड्राइव टेस्ट विविध उपयोग वातावरणों - शहरी क्षेत्रों, संस्थागत हॉटस्पॉट और ग्रामीण आवासीय इलाकों में रीयल वर्ल्ड मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को कैप्चर करने के लिए डिज़ाइन किये गए थे।

16 दिसंबर 2025 से 18 दिसंबर 2025 के बीच, भादूविप्रा की टीमों ने ब्रह्मपुर शहर और इसके आस पास के इलाकों में 360 किलोमीटर सिटी ड्राइव टेस्ट, 4.1 किलोमीटर बॉक टेस्ट और 8 हॉटस्पॉट स्थानों पर विस्तृत टेस्ट किए। मूल्यांकन की गई तकनीकों में 2G, 3G, 4G और 5G शामिल हैं, जो विभिन्न हैंडसेट क्षमताओं में उपयोगकर्ताओं के सेवा अनुभव को दर्शाते हैं। आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को पहले ही सूचित कर दिया गया है।

मूल्यांकित प्रमुख पैरामीटर:

(क) वॉइस सेवाएं: कॉल सेटअप सक्सेस रेट (सी.एस.एस.आर.), ड्रॉप कॉल रेट (डी.सी.आर.), कॉल सेटअप टाइम, कॉल साइलेंस रेट, स्पीच क्वालिटी (एम.ओ.एस.), कवरेज।

ब्रह्मपुर शहर में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का सारांश नीचे दिया गया है।

ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सक्सेस रेट क्रमशः 99.76 %, 83.87 %, 99.07 % और 94.53% है।

ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में वॉयस टेस्ट के दौरान एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल के लिए शहरी ड्राइव के दौरान तय किए गए मार्गों में क्रमशः 3.73%, 23.40%, 3.96% और 12.58% हिस्से पर सिग्नल की शक्ति कमजोर पाई गई।

(ख) डेटा सेवाएं: डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जिटर, पैकेट ड्रॉप दर तथा वीडियो स्ट्रीमिंग डिले।

डेटा परीक्षण के दौरान कमजोर सिग्नल स्ट्रेंथ: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाटा टेस्ट के दौरान एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल के लिए शहरी ड्राइव के दौरान तय किए गए मार्गों में क्रमशः 13.17%, 18.28%, 11.06% & 17.72% और 17.72% हिस्से पर सिग्नल की शक्ति कमजोर पाई गई।

प्रमुख सेवा गुणवत्ता मानदंडों पर निष्पादन सी.एस.एस.आर.: कॉल सेटअप सक्सेस रेट (% में), सी.एस.टी.: कॉल सेटअप टाइम (सेकंड में), डी.सी.आर.: ड्रॉप कॉल रेट (% में),

CSSR	CST	DCR	Mute call	MOS	Avg. Download Speed (Mbps)	Avg Upload Speed (Mbps)	Latency-50 th Percentile (ms)
Airtel 99.76%	Airtel 0.51	Airtel 0.47%	Airtel 1.01%	VIL 4.50	RJIL 242.83	Airtel 32.00	RJIL 24.71
RJIL 99.07%	RJIL 0.68	RJIL 1.64%	RJIL 1.32%	RJIL 4.43	Airtel 106.15	RJIL 17.54	BSNL 42.20
VIL 94.53%	VIL 1.00	VIL 1.69%	VIL 2.04%	Airtel 3.93	VIL 20.31	VIL 13.50	Airtel 46.83
BSNL 83.87%	BSNL 2.93	BSNL 8.72%	BSNL 7.02%	BSNL 2.96	BSNL 10.55	BSNL 4.19	VIL 50.14

<p>सारांश – वॉइस सेवाएं</p> <p>कॉल सेटअप सक्सेस रेट: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का कॉल सेटअप सक्सेस रेट क्रमशः 99.76%, 83.87%, 99.07% और 94.53% है।</p> <p>कॉल सेटअप टाइम: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का कॉल सेटअप टाइम क्रमशः 0.51, 2.93, 0.68 और 1.00 सेकंड है।</p> <p>ड्रॉप कॉल रेट: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का ड्रॉप कॉल रेट क्रमशः 0.47%, 8.72%, 1.64% और 1.69% है।</p> <p>कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विचड नेटवर्क (4G/5G), में एयरटेल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल साइलेंस रेट क्रमशः 1.01%, 7.02%, 1.32 और 2.04% है।</p> <p>मीन ओपिनियन स्कोर (एम.ओ.एस.): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का एमओएस क्रमशः 3.93, 2.96, 4.43 और 4.50 हैं।</p> <p>ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में वॉयस टेस्ट के दौरान एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल के लिए शहरी ड्राइव के दौरान तय किए गए मार्गों में क्रमशः 3.73%, 23.40%, 3.96% और 12.58% हिस्से पर सिग्नल की शक्ति कमजोर पाई गई।</p>	<p>सारांश – डाटा सेवाएं</p> <p>डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र): एयरटेल (5G/4G) की औसत डाउनलोड स्पीड 106.15 Mbps, बीएसएनएल (4G/3G/2G) की 10.55 Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) की 242.83 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) की औसत डाउनलोड स्पीड 20.31 Mbps है।</p> <p>डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र) एयरटेल (5G/4G) की औसत अपलोड स्पीड 32.00 Mbps, बीएसएनएल (4G/3G/2G) की 4.19 Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) की 17.54 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) की औसत अपलोड स्पीड 13.50 Mbps है।</p> <p>लेटेंसी (समग्र): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की 50वीं पर्सेंटाइल लेटेंसी क्रमशः 46.83 ms, 42.20 ms, 24.71 ms और 50.14 ms है।</p> <p>डाटा निष्पादन – हीट स्पॉट (Mbps में):</p> <table border="0"> <tr> <td>एयरटेल -</td> <td>4G D/L: 54.15</td> <td>4G U/L: 5.61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5G D/L: 148.09</td> <td>5G U/L: 23.68</td> </tr> <tr> <td>बीएसएनएल -</td> <td>4G D/L: 10.77</td> <td>4G U/L: 5.19</td> </tr> <tr> <td>आरजेआईएल -</td> <td>4G D/L: 40.77</td> <td>4G U/L: 5.42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5G D/L: 333.47</td> <td>5G U/L: 14.53</td> </tr> <tr> <td>वीआईएल -</td> <td>4G D/L: 26.71</td> <td>4G U/L: 19.51</td> </tr> </table> <p>ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाटा टेस्ट के दौरान एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल के लिए शहरी ड्राइव के दौरान तय किए गए मार्गों में क्रमशः 13.17%, 18.28%, 11.06% & 17.72% और 17.72% हिस्से पर सिग्नल की शक्ति कमजोर पाई गई।</p> <p>नोट - “D/L” डाउनलोड स्पीड “U/L” अपलोड स्पीड</p>	एयरटेल -	4G D/L: 54.15	4G U/L: 5.61		5G D/L: 148.09	5G U/L: 23.68	बीएसएनएल -	4G D/L: 10.77	4G U/L: 5.19	आरजेआईएल -	4G D/L: 40.77	4G U/L: 5.42		5G D/L: 333.47	5G U/L: 14.53	वीआईएल -	4G D/L: 26.71	4G U/L: 19.51
एयरटेल -	4G D/L: 54.15	4G U/L: 5.61																	
	5G D/L: 148.09	5G U/L: 23.68																	
बीएसएनएल -	4G D/L: 10.77	4G U/L: 5.19																	
आरजेआईएल -	4G D/L: 40.77	4G U/L: 5.42																	
	5G D/L: 333.47	5G U/L: 14.53																	
वीआईएल -	4G D/L: 26.71	4G U/L: 19.51																	

ब्रम्हावर में, नेटवर्क के मूल्यांकन में रालाबा, गोलंतारा, गिरिसोला, चिकिटी, बेंडालिया, पटारा, छतरपुर, अर्जयपल्ली आर्यपल्ली, गंजम, हुम्मा, खंडदीउली, पुरुषोत्तमपुर, कविसूर्यनगर, बारागाम, बुरुपडा, शोरागाडा, पट्टापुर, दिगापहांडी जैसे इलाके शामिल थे।

ब्रह्मपुर रेलवे स्टेशन और गोपालपुर सी- बीच पर वॉक टेस्ट किया गया ।

भादूविप्रा ने 1.ब्रह्मपुर न्यू बस स्टैंड 2. डिस्ट्रिक कलेक्टर ऑफिस, ब्रह्मपुर 3. गवर्मेन्ट साइंस कॉलेज छतरपुर 4.एमकेसीजी मेडिकल कॉलेज ब्रह्मपुर 5. म्युनिसिपल कारपोरेशन ऑफिस, ब्रह्मपुर 6.रॉक गार्डन ब्रह्मपुर 7.आरटीओ कार्यालय छत्रपुर. ब्रह्मपुर शहर में श्री मां बुधि ठकुरानी मंदिर में वास्तविक स्थितियों का भी मूल्यांकन किया ताकि स्थिर उपयोगकर्ता अनुभव का आकलन किया जा सके।

ये टेस्ट वास्तविक समय वातावरण में भादूविप्रा द्वारा सुझाए गए उपकरणों की सहायता से मानकीकृत प्रोटोकॉल का उपयोग करते हुए आयोजित किए गए थे। विस्तृत रिपोर्ट भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध है। किसी भी स्पष्टीकरण/जानकारी के लिए, श्री बी. प्रवीण कुमार, सलाहकार (क्षेत्रीय कार्यालय, हैदराबाद) भादूविप्रा से ईमेल adv.hyderabad@tra.gov.in या टेलीफोन नं 91-40-23000761 पर संपर्क किया जा सकता है।

A. Anand Reddy

जी सुरेश रेड्डी

संयुक्त सलाहकार, आरओ हैदराबाद।