

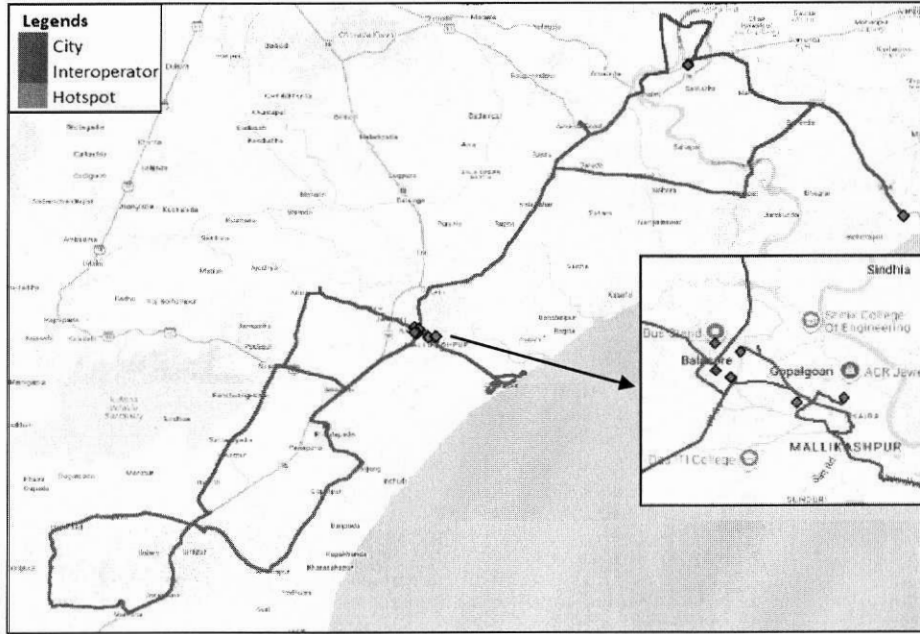
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण ने बालासोर, जानूगंज, मल्लिकशपुर, रेमुना, फुलादी, सोरो, मार्कोना, अनंतपुर, गोपालपुर, जमुझड़ी, गंडीबेड, संतरागडिया, सेरगढ़, नीलगिरी, अमरदा रोड, दराड़ा, जमसुली, चलंती, नाम्पो, जलेश्वर, बहरदा और बलियापाल और बालासोर शहर के आस-पास के इलाकों में नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने अगस्त 2026 के महीने के दौरान ओडीशा एलएसए के तहत बालासोर शहर के आस-पास किए गए स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष सामान्य दूरसंचार उपभोक्ताओं की जानकारी के लिए जारी किए हैं। ड्राइव टेस्ट का उद्देश्य दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (TSPs) द्वारा प्रदान की जाने वाली मोबाइल नेटवर्क सेवाओं (वॉयस और डेटा दोनों) की वास्तविक समय गुणवत्ता का आकलन और सत्यापन करना है। आईडीटी के दौरान, कवरज, कॉल ड्रॉप रेट (CDR), कॉल सेटअप सक्सेज रेट (CSSR), डाटा डाउनलोड (DL) और अपलोड (UL) थ्रूपुट आदि जैसे जैसे प्रमुख सेवा गुणवत्ता (क्यूओएस) पैरामीटरों के लिए दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के निष्पादन को दर्ज किया जाता है और उन्हें उपभोक्ताओं की जानकारी और दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशित किया जाता है ताकि दूरसंचार सेवा प्रदाता अपनी सेवाओं में सुधार कर सकें।

2. इन आईडीटी को शहरों, हॉटस्पॉट, सार्वजनिक परिवहन केंद्रों आदि जैसे विविध उपयोग वाले वातावरण में सभी दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के जमीनी मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को कैप्चर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इस प्रकार के ड्राइव टेस्ट में 2G, 3G, 4G और 5G नेटवर्क पर सभी दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के सिम कार्ड का उपयोग करके लाइव डेटा और वॉयस सेशन स्थापित किए जाते हैं। कई उन्नत परीक्षण हैंडसेट का उपयोग किया जाता है, और उन्नत सॉफ्टवेयर सिस्टम का उपयोग करके वास्तविक समय में सेशन की निगरानी और विश्लेषण किया जाता है।

3. भादूविप्रा ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 18 अगस्त 2026 से 20 अगस्त 2026 के दौरान ओडीशा एलएसए के तहत बालासोर शहर में सिटी ड्राइव-345 किमी, हॉटस्पॉट लोकेशंस - 7 पर टेस्ट किए। ये टेस्ट भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, हैदराबाद की देखरेख में आयोजित किए गए थे। ड्राइव टेस्ट रिपोर्ट में प्रस्तुत अवलोकन ड्राइव टेस्ट के संचालन के दिन/समय पर टेस्ट के तहत क्षेत्रों/मार्ग में दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के निष्पादन का प्रतिनिधित्व करते हैं।

4. **ड्राइव टेस्ट रूप मैप:** निम्नलिखित मानचित्र मानचित्र पर दिखाए गए मार्ग के अनुसार ड्राइव टेस्ट मार्गों का अवलोकन प्रदान करता है: -



5. प्रमुख मूल्यांकित मानदंड:

- क) **कवरेज गैप:** नमूनों का प्रतिशत, जिसके लिए सिग्नल की शक्ति संबंधित तकनीक (2G/3G/4G/5G) के लिए न्यूनतम निर्धारित सिग्नल शक्ति से कम देखी गई।
- ख) **वॉयस सर्विसेज:** कॉल सेट अप सक्सेज रेट(CSSR), ड्रॉप कॉल रेट(DCR), कॉल सेटअप टाइम, कॉल साइलेंस रेट, स्पीच क्वालिटी (MOS).
- ग) **कॉल साइलेंस इंस्टेंस:** कॉल के दौरान कितनी कॉल साइलेंस इंस्टेंस हुईं।
- घ) **डाटा सर्विसेज:** डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जितर, पैकेट ड्रॉप रेट

6. प्रमुख मापदंडों के लिए बालासोर शहर में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को संक्षेप में नीचे दिया गया है: -

क) **कवरेज गैप** (i) ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल की शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 1029/43646, बीएसएनएल के लिए 6758/41512, आरजेआईएल के लिए 948/42851 और वीआईएल के लिए 7002/42776 थी। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

(ii) ऑटो-सिलेक्शन मोड में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल की शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से सीमित सेवा वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, एयरटेल के लिए 0/43646, बीएसएनएल के लिए 301/41512, आरजेआईएल के लिए 0/42851 और वीआईएल के लिए 61/42776 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड कॉल्स** - ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉल की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 4/393, बीएसएनएल के लिए 11/356, आरजेआईएल के लिए

लिए 3/387 और वीआईएल के लिए 8/390 थे। ड्रॉप किए गए कॉल स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साइलेंस इंस्टेंस** - स्थापित कुल कॉल में से > 3 सेकंड के लिए पाए गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापी गई कॉल साइलेंस इंस्टेंस, एयरटेल के लिए 5/375, बीएसएनएल के लिए 31/356, आरजेआईएल के लिए 6/372 और वीआईएल के लिए 9/376 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) **डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट:**

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र):** एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 67.10 Mbps, बीएसएनएल (3G) के लिए 8.18 Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 239.24 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 24.65 Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र):** एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 16.61 Mbps, बीएसएनएल (3G) के लिए 3.71 Mbps, आरजेआईएल (5G/4G) के लिए 16.28 Mbps और वीआईएल (5G/4G/2G) के लिए 11.05 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ड्राफ्ट काल्स और कॉल साइलेंस इंस्टासेज के स्थान अनुलग्नक में दिये मानचित्र में लाल बिंदु पर क्लिक करके देखे जा सकते हैं।

7. आईडीटी के दौरान ड्राइव टेस्ट मार्ग और कवर किए गए क्षेत्र का विवरण इस प्रकार है:-

सिटी - बालासोर, जानुगंज, मल्लिकशपुर, रेमुना, फुलादी, सरो, मरकोना, अनंतपुर, गोपालपुर, जमुजादी, गांडीवेद, संतरागडिया, सेरागढ़, नीलगिरी, अमरदा रोड, दरदा, जमसुली, चलंती, नम्पो, जलेश्वर, बहरदा और बलियापाल आदि। बालासोर

हॉटस्पॉट - हॉट स्पॉट स्थान, जो स्थिर उपयोगकर्ता अनुभव कैप्चर करते हैं:- 1. बालासोर बस स्टैंड 2. चंदनेश्वर टैंपल 3. गवर्मेन्ट डिस्ट्रिक्ट हॉस्पिटल-बालासोर 4. जलेश्वर रेलवे स्टेशन 5. केकेएस वूमेन कॉलेज 6. मेन मार्केट बालासोर 7. मैक्स मॉल

8. 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@trai.gov.in या टेलीफोन नं 91-40-23000761 पर संपर्क किया जा सकता है।


(बी. प्रवीण कुमार)

सलाहकार, भादूविप्रा क्षेत्र. हैदराबाद