

प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति संख्या 131 /2026)
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण
क्षेत्रीय कार्यालय, भोपाल, अक्टूबर 2026
वेबसाइट: - www.trai.gov.in

तत्काल प्रकाशन हेतु

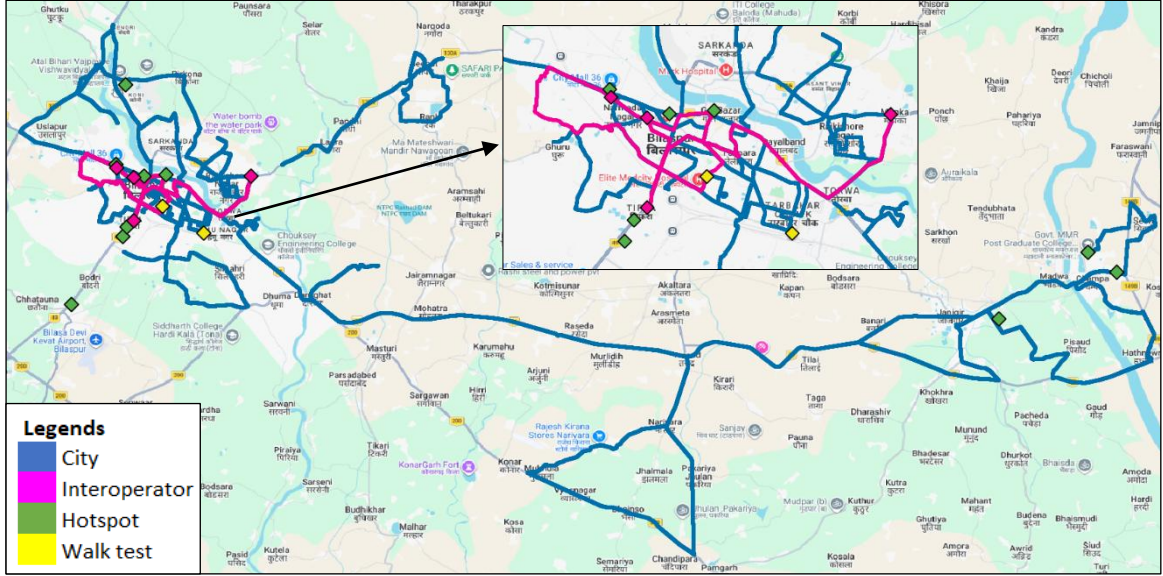
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने बिलासपुर एवं जांजगीर-चांपा शहर में ड्राइव टेस्ट किया, जिसमें बिलासपुर शहर के लिमतरा, दर्सीघाट, तोरवा, सिरगिट्टी, बासिया, सिलपहरी, तारबाहर चौक, तेलीपारा, गोल बाजार, राजकिशोर नगर, नर्मदा नगर, बिरकोना और लोखंडी आदि क्षेत्र तथा जांजगीर-चांपा शहर के NH-49, पराघाट टोल, तरौद, नरियारा, मुलमुला, व्यासनगर, भैंसो, बनाहिल, अमरताल, जांजगीर, मदवा, जरवे, उदयबंद, घाटोली और सियोनी आदि क्षेत्र शामिल थे।

भादूविप्रा ने सामान्य दूरसंचार उपभोक्ताओं की जानकारी के लिए अगस्त 2026 के महीने के दौरान मध्य प्रदेश एलएसए के अंतर्गत बिलासपुर एवं जांजगीर-चांपा शहर में किए गए इंडिपेंडेंट ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष जारी किए हैं। ड्राइव टेस्ट का उद्देश्य दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (टीएसपी) 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, भादूविप्रा के द्वारा कवरेज, कॉल ड्रॉप रेट (CDR), कॉल सेटअप सक्सेज रेट (CSSR), डाटा डाउनलोड (DL) और अपलोड (UL) थ्रूपुट आदि जैसे प्रमुख सेवा गुणवत्ता (QOS) मानदंडों के लिए टीएसपी के निष्पादन को दर्ज किया जाता है और उन्हें उपभोक्ताओं की जानकारी और दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को अपनी सेवाओं में सुधार करने हेतु प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशित किया जाता है।

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

3. भादूविप्रा ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से मध्य प्रदेश एलएसए में 17 से 20 अगस्त के दौरान बिलासपुर एवं जांजगीर-चांपा शहर में सिटी ड्राइव- 346.7 किमी ड्राइव टेस्ट, जिसमें बिलासपुर शहर में 29.7 किमी इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग एवं 3.6 किमी पैदल परीक्षण किए। ये टेस्ट भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, भोपाल की देखरेख में आयोजित किए गए थे। ड्राइव टेस्ट रिपोर्ट में प्रस्तुत आंकड़े, ड्राइव टेस्ट आयोजित करने के दिन/समय पर टेस्ट के तहत क्षेत्र/रूट पर टीएसपी के निष्पादन को दर्शाते हैं।

4. **ड्राइव टेस्ट रूट मैप:** निम्नलिखित मानचित्र, मानचित्र पर दिखाए गए निष्पादन के अनुसार, सिटी ड्राइव, इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग, हॉटस्पॉट और वॉक टेस्ट को इंगित करने वाले ड्राइव टेस्ट मार्गों को प्रदर्शित 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 (CST), कॉल साइलेंस रेट (CSR), स्पीच क्वालिटी (MOS)।
- ग) कॉल साइलेंस इंस्टांस: कॉल के दौरान कितनी कॉल साइलेंस घटनाएं (इंस्टेंस) हुईं।
- घ) डाटा सर्विसेज : डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जितर, पैकेट ड्रॉप रेट ।

6. बिलासपुर एवं जांजगीर-चांपा शहर में प्रमुख मापदंडों पर समग्र मोबाइल नेटवर्क के निष्पादन को संक्षेप में नीचे दर्शाया जा रहा है:

क) कवरेज गैप- स्वचालित चयन मोड (5G/4G/3G/2G), में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्ट के दौरान के दौरान देखी गई संकेत शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब संकेत शक्ति वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा जाता है। यह बिलासपुर में एयरटेल के लिए 523/ 36513, बीएसएनएल के लिए 1134/ 35925, आरजेआईएल के लिए 489/ 35197 और वीआईएल के लिए 2019/ 36164 तथा जांजगीर-चांपा में एयरटेल के लिए 864/ 15028, बीएसएनएल के लिए 2846/ 14292, आरजेआईएल के लिए 676/ 13372 और वीआईएल के लिए 2607/ 14570 थी। कवरेज गैप का विवरण मानचित्र अनुलग्नक में दर्शाया गया है।

ख) ड्राप्ड कॉल्स - ड्रॉप कॉल को सफलतापूर्वक स्थापित कॉल की संख्या में से ड्राप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है। यह बिलासपुर में एयरटेल के लिए 1/ 325, बीएसएनएल के लिए 7/ 319, आरजेआईएल के लिए 1/ 306 और वीआईएल के लिए 2/ 325 तथा जांजगीर-चांपा में एयरटेल के लिए 0/ 134, बीएसएनएल के लिए 1/ 126, आरजेआईएल के लिए 0/ 104 और वीआईएल के लिए 3/ 164 थी। ड्रॉप कॉल स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साइलेंस घटनाएं (इंस्टेंस)** -कॉल साइलेंस इंस्टेंस, कुल स्थापित कॉल में से 3 सेकंड से अधिक के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है। यह बिलासपुर में एयरटेल के लिए 6/ 319, बीएसएनएल के लिए 20/ 313, आरजेआईएल के लिए 3/ 310 और वीआईएल के लिए 14/ 313 तथा जांजगीर-चांपा में एयरटेल के लिए 4/ 128, बीएसएनएल के लिए , 4/ 116, आरजेआईएल के लिए 5/ 115 और वीआईएल के लिए 14/ 127 थी। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण **संलग्न मानचित्र** में दर्शाया गया है।

घ) **डाटा डाउनलोड एवं थ्रूपुट :**

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र):** बिलासपुर में एयरटेल(5G), के लिए औसत डाउनलोड स्पीड एयरटेल के लिए 128.61 Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 12.33 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 177.88 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 21.58 Mbps तथा जांजगीर-चांपा में एयरटेल(5G), के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 90.93 Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 11.93 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 112.13 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 20.37 Mbps दर्ज की गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण **संलग्न मानचित्र** में दर्शाया गया है।

ii) **डेटा अपलोड निष्पादन (समग्र):** बिलासपुर में एयरटेल(5G), के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 24.02 Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 6.39 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 13.26 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 14.66 Mbps तथा जांजगीर-चांपा में एयरटेल(5G), के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 17.09 Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 5.50 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 8.59 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 10.91 Mbps के रूप में देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण **संलग्न मानचित्र** में दर्शाया गया है।

ड्रॉप किए गए कॉल और कॉल साइलेंस इंस्टेंस के स्थान, संलग्न मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके देखे जा सकते हैं।

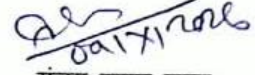
7. आईडीटी के दौरान ड्राइव टेस्ट रुट और कवर किए गए क्षेत्र का विवरण इस प्रकार है: -

क) **शहर-** सिटी ड्राइव के अंतर्गत बिलासपुर में लिमतरा, दरींघाट, तोरवा, सिरगिट्टी, बासिया, सिलपहरी, तारबाहर चौक, तेलीपारा, गोल बाजार, राजकिशोर नगर, नर्मदा नगर, बिरकोना एवं लोखंडी आदि तथा जांजगीर-चांपा जिला - NH-49, पराघाट टोल, तरौद, नरियारा, मुलमुला, व्यासनगर, भैंसो, बनाहिल, अमरताल, जांजगीर, मदवा, जरवे, उदयबंद, घाटोली एवं सियोनी आदि।

ख) **हॉट स्पॉट** - बिलासपुर बस स्टैंड तिफरा, बोदरी हाई कोर्ट, चांपा जंक्शन रेलवे स्टेशन, छत्तीसगढ़ आयुर्विज्ञान संस्थान, सिटी मॉल बिलासपुर, कलेक्टर कार्यालय बिलासपुर, जिला अस्पताल जांजगीर, जीईसी बिलासपुर, शासकीय मयूरध्वज महादानी राजा स्नातकोत्तर महाविद्यालय चांपा, माँ काली मंदिर तिफरा आदि।

ग) **वॉक टेस्ट** - 17 से 20 अगस्त 2026 को किए गए वॉक टेस्ट में बिलासपुर रेलवे स्टेशन, रामा मैग्नेटो बिलासपुर आदि को कैप्चर किया गया।

8. इस आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को उनके स्तर पर आवश्यक कार्रवाई करने के लिए सूचित किया जा चुका है। आईडीटी की विस्तृत रिपोर्ट भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध है। अतिरिक्त जानकारी के लिए क्षेत्रीय कार्यालय, भोपाल से ईमेल adv.bhopal@traigov.in या दूरभाष सं. 91-755-2575501 पर संपर्क किया जा सकता है।



संजय कुमार गुप्ता
सलाहकार, क्षेत्रीय कार्यालय, भोपाल

बिलासपुर शहर:-

क) कवरेज गैप- वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	वीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	36513	35925	35197	36164
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	523	1134	489	2019
सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या	0	0	0	0

नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए -110 dBm, 3G के लिए -90 dBm और 2G के लिए -85 dBm से नीचे आती है।

कवरेज गैप अवलोकन

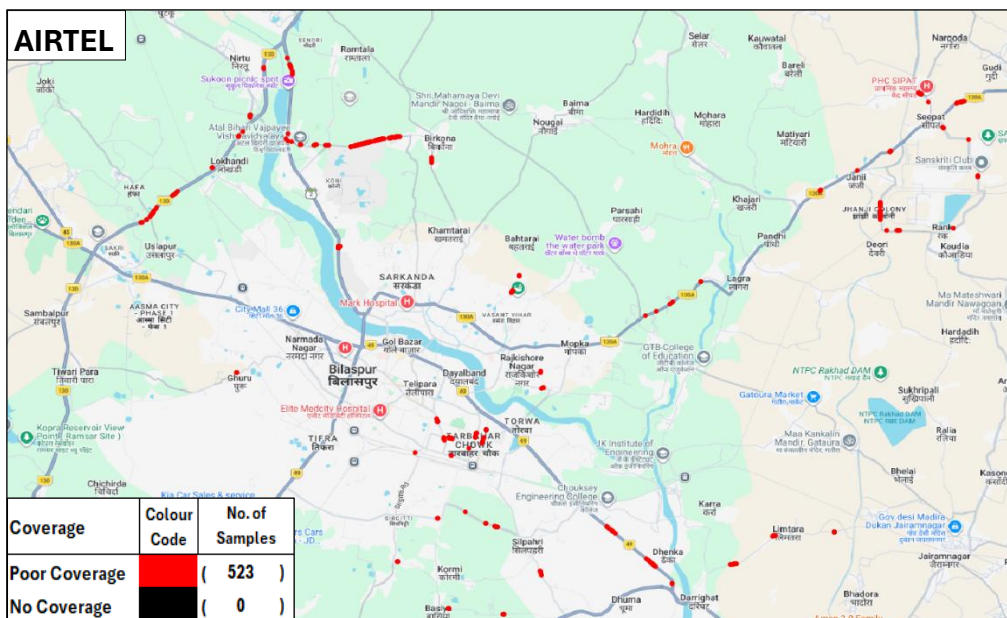


Figure-1: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (Airtel)

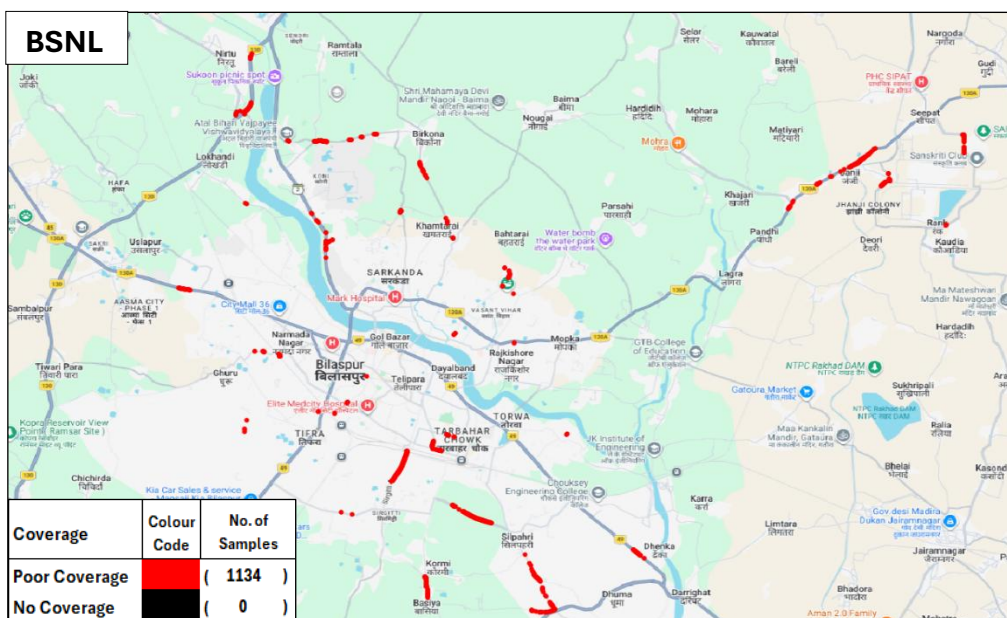


Figure-2: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (BSNL).

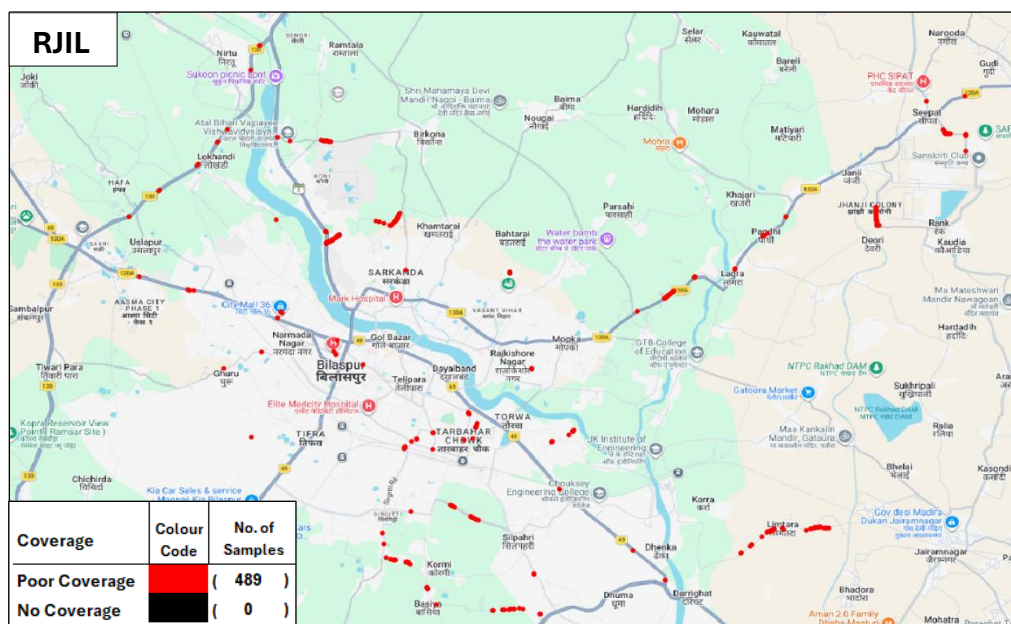


Figure-3: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (RJIL).

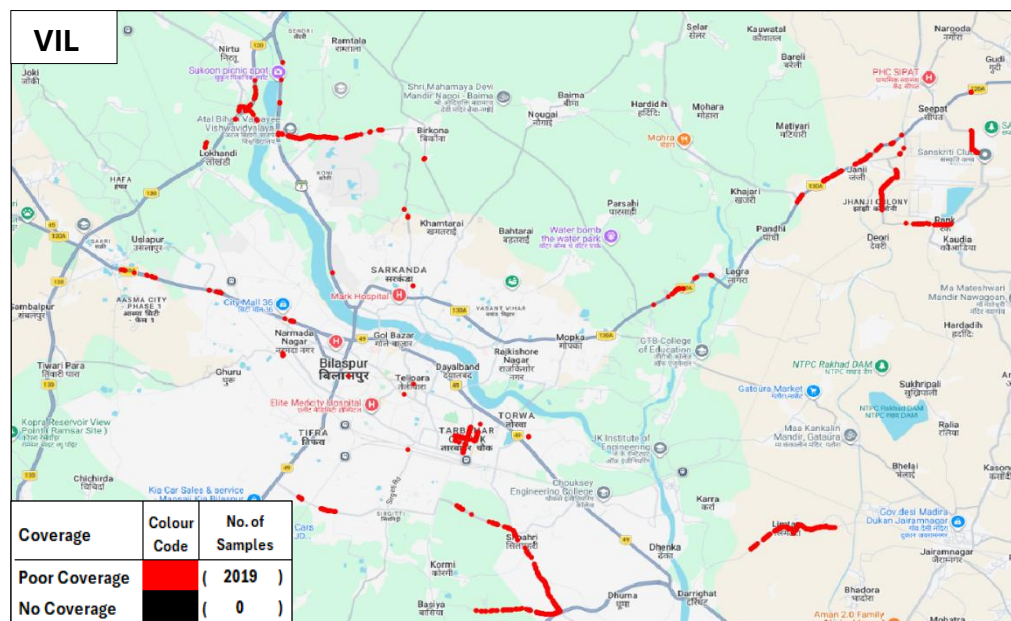


Figure-4: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (VIL).

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

ख) ड्राफ्ट कॉल्स - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप हुई कॉलों का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	325	319	306	325
ड्रॉप हुई कॉल की संख्या	1	7	1	2

वे स्थान जहाँ पर ड्रॉप कॉल की घटनाएं हुईं

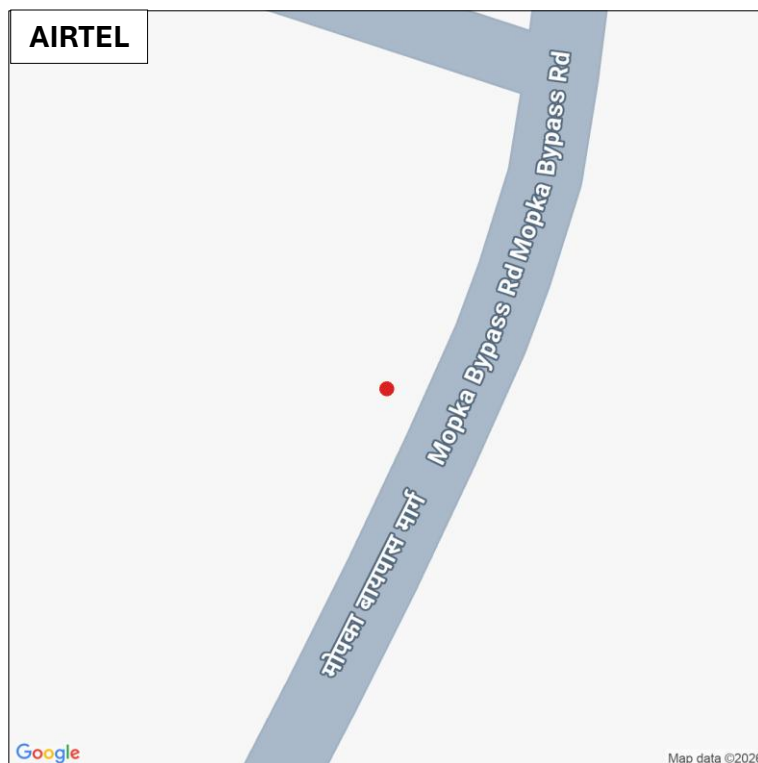


Figure-5: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान — वॉइस (Airtel)

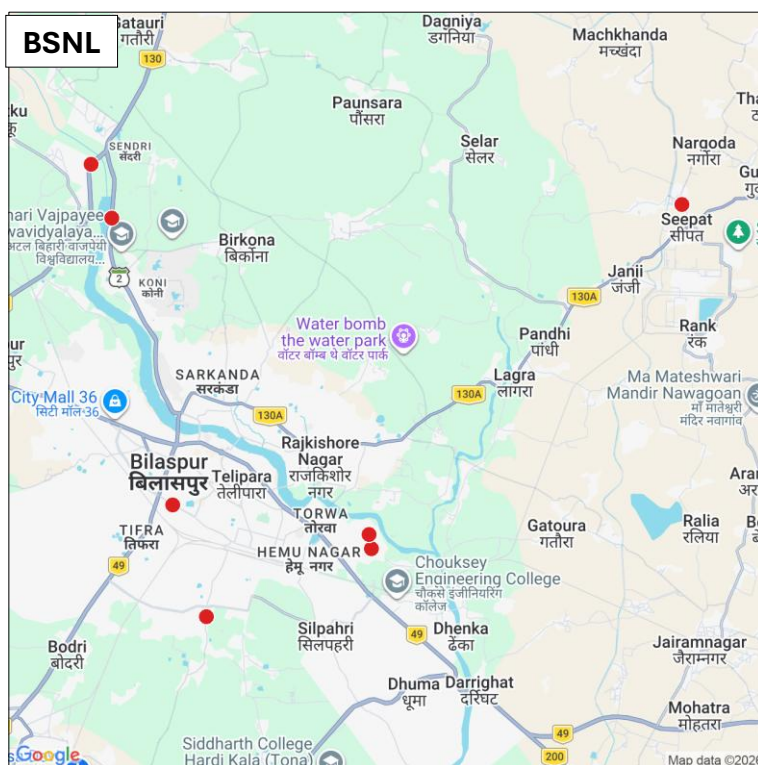


Figure-6: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान — वॉइस (BSNL)

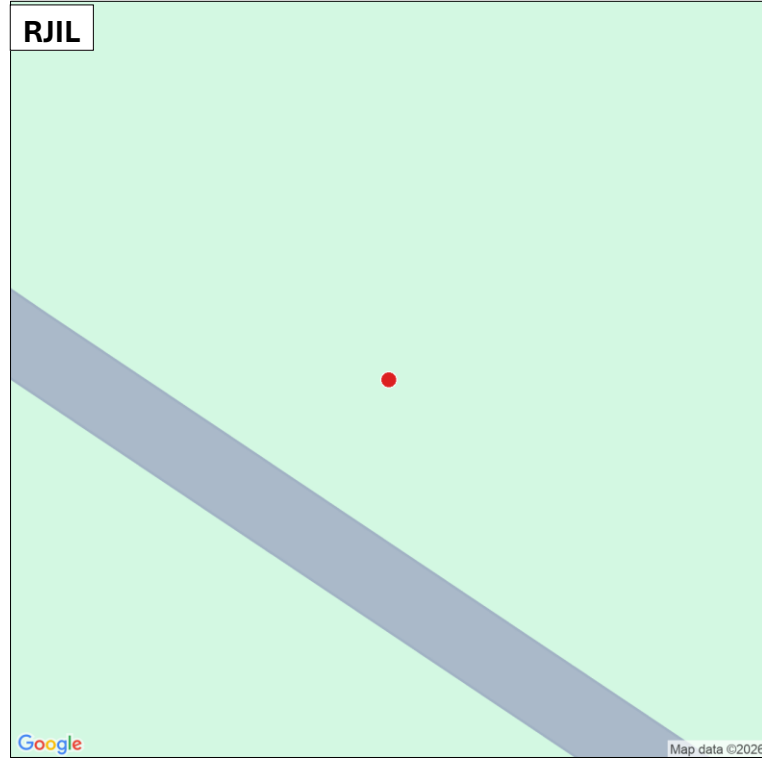


Figure-7: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान — वॉइस (RJIL)

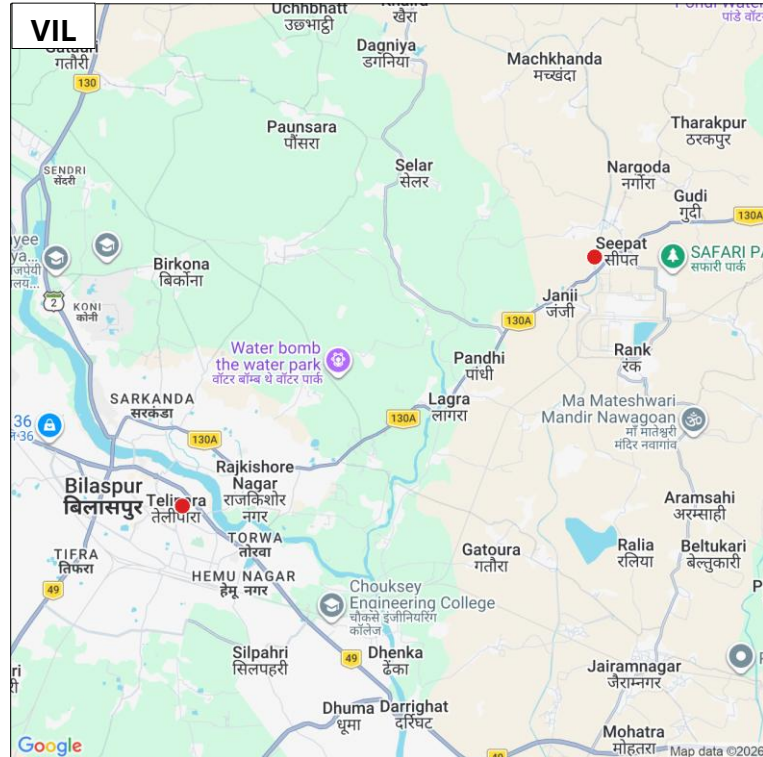


Figure-8: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान — वॉइस (VIL)

नोट: ड्रॉप किए गए कॉल स्थान लाल रंग में दिखाए जाते हैं जिन पर क्लिक करके मैप पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) कॉल साइलेंस घटनाएं (इंस्टैंस) - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टैंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दर्शाया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
कॉल स्थापित (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	319	313	310	313
साइलेंस कॉल की संख्या > 3 सेकंड के लिए	6	17	3	12
कुल साइलेंस कॉल की संख्या > 3 सेकंड के लिए	6	20	3	14

कॉल साइलेंस इंस्टैंस के स्थान

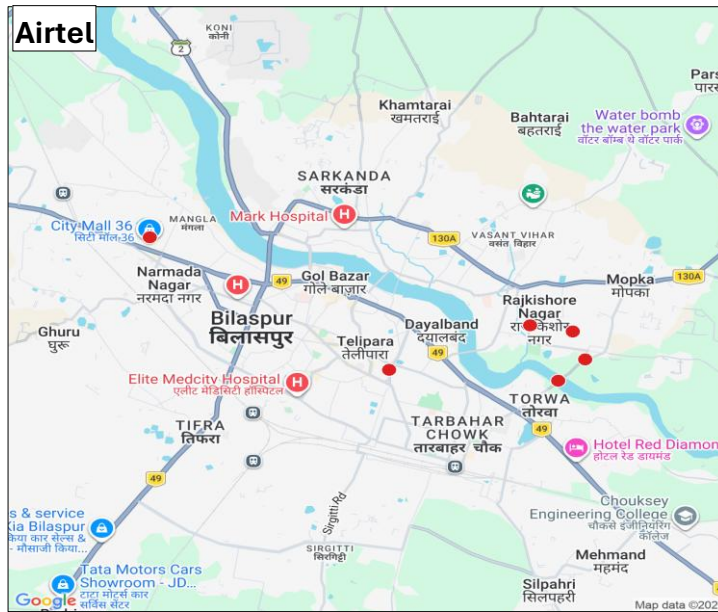


Figure-9: AIRTEL द्वारा >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टैंस की संख्या

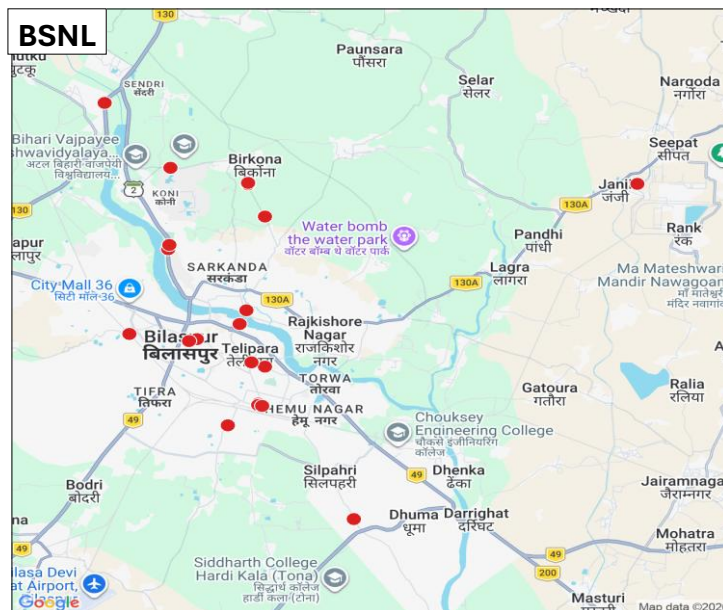


Figure-10: BSNL के लिए >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या.

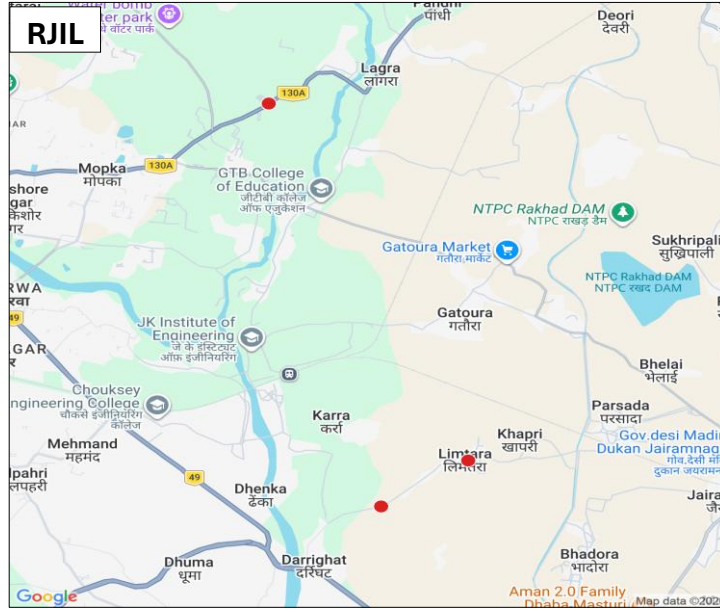


Figure-11: RJIL के लिए >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या

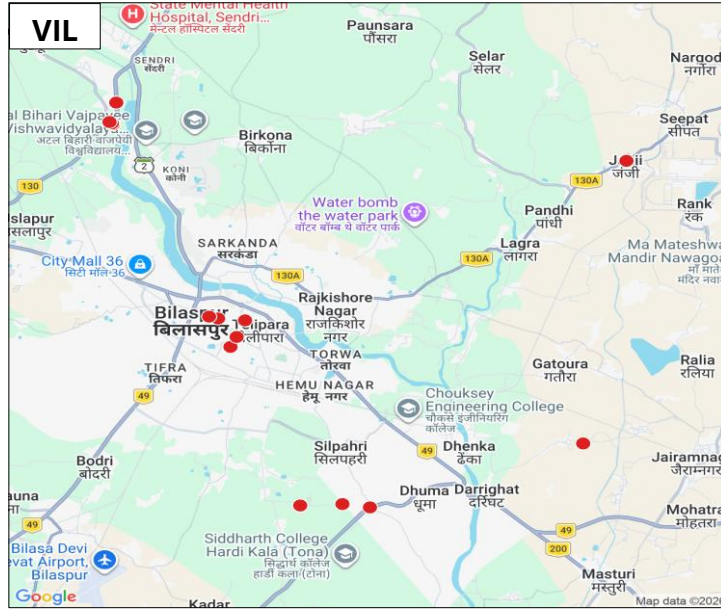


Figure-12: VIL के लिए >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या

नोट: ड्रॉप किए गए कॉल स्थान लाल रंग में दिखाए जाते हैं जिन पर क्लिक करके मैप पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) डाटा डाउनलोड एवं थ्रूपुट : ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के मुकाबले औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	23.00	5.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	128.61	12.33	177.88	21.58

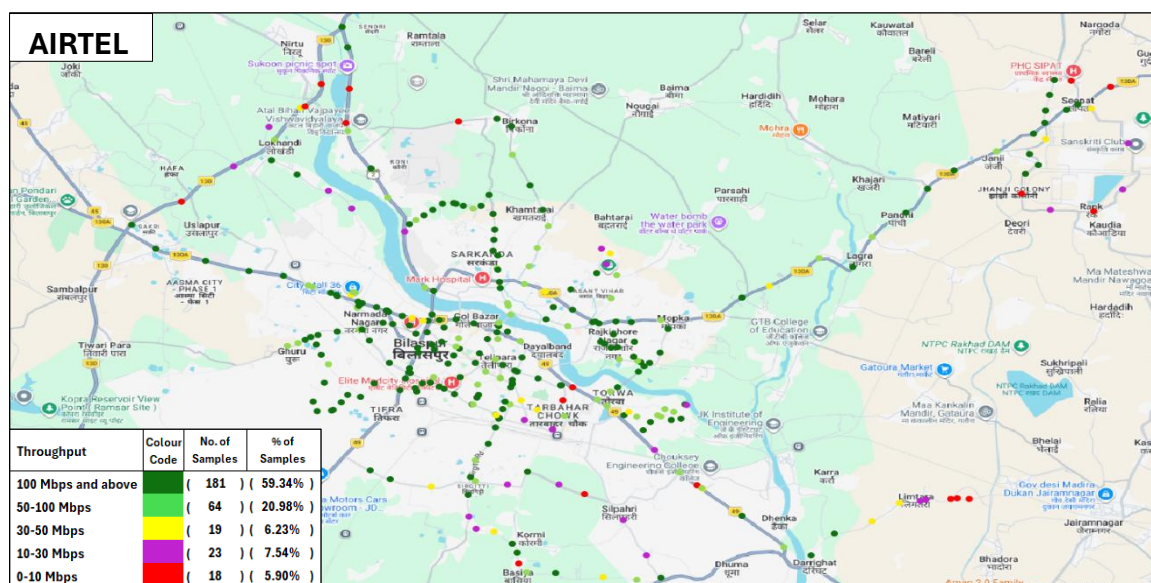


Figure-13: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण — Airtel.

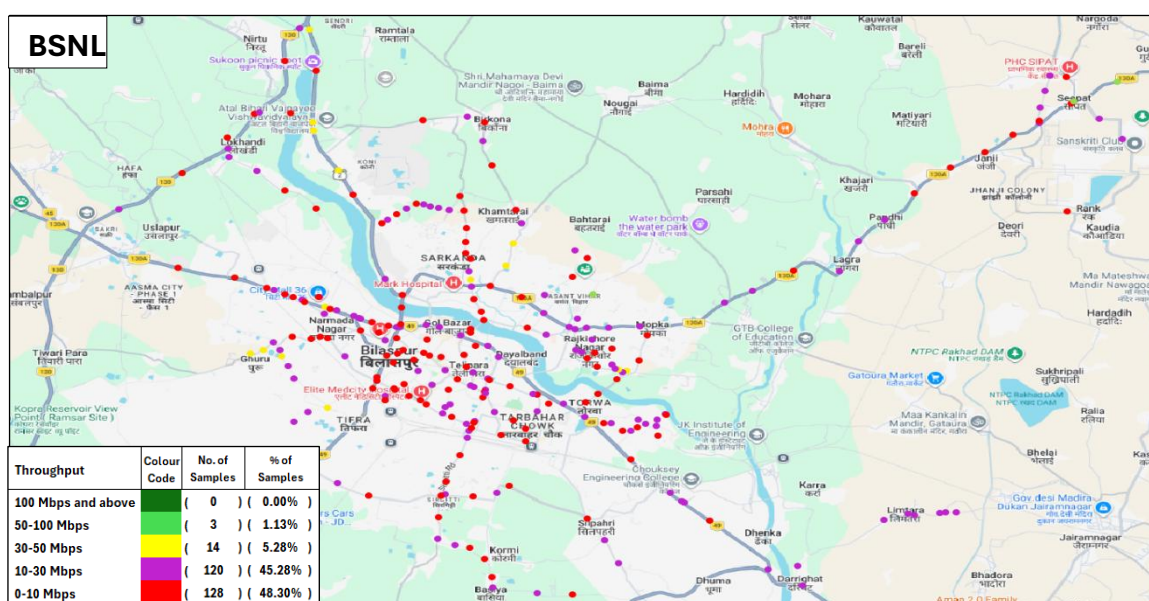


Figure-14: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण- BSNL.

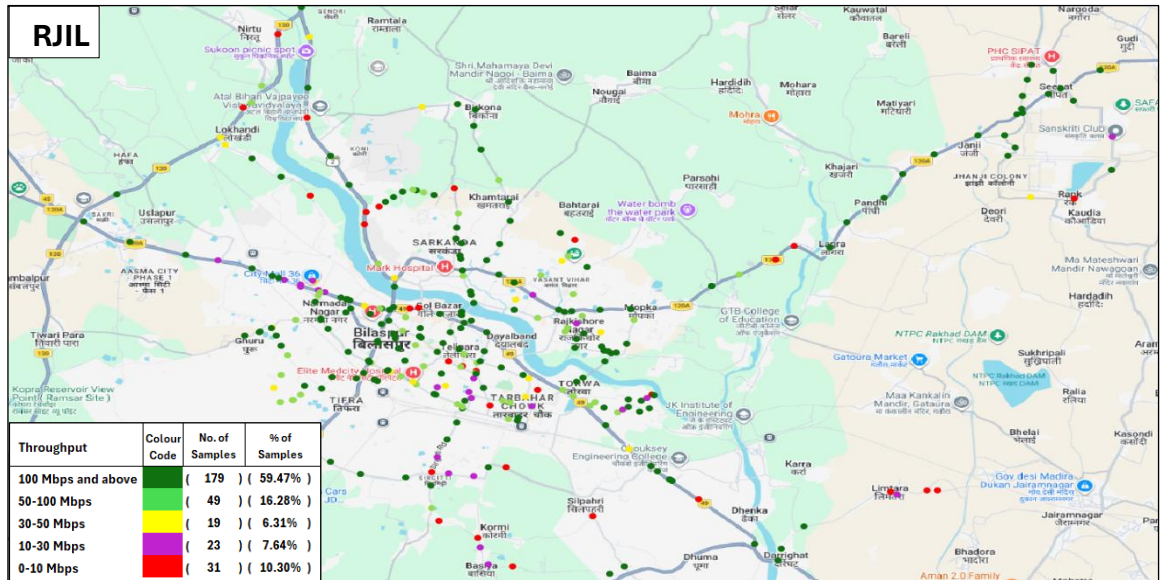


Figure-15: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण - RJIL.

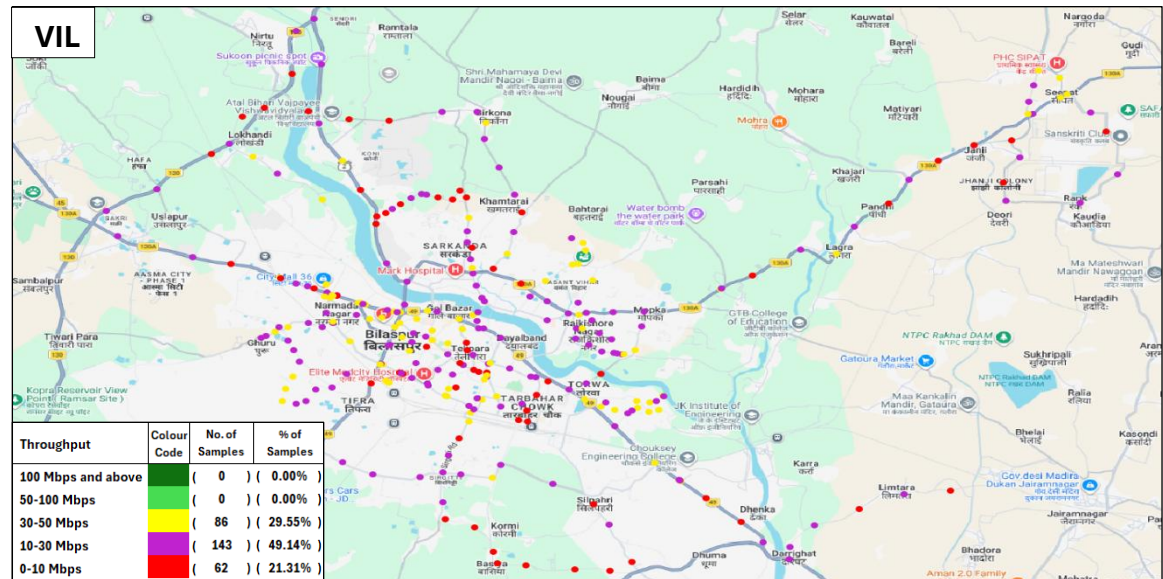


Figure-16: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण -VIL.

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

(ii) अपलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.00	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	24.02	6.39	13.26	14.66

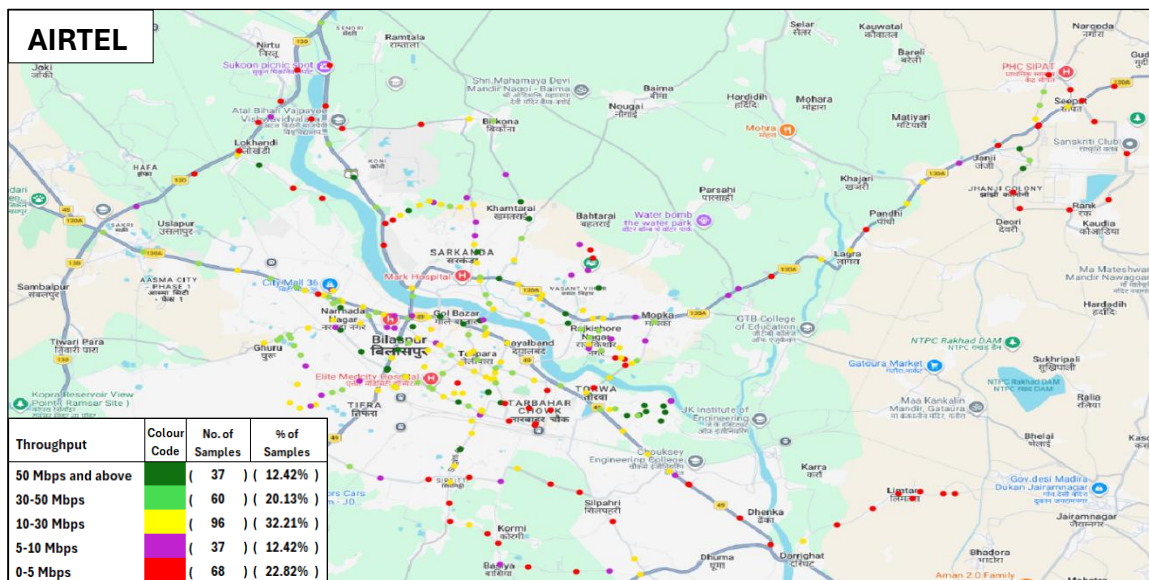


Figure-17: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - AIRTEL.

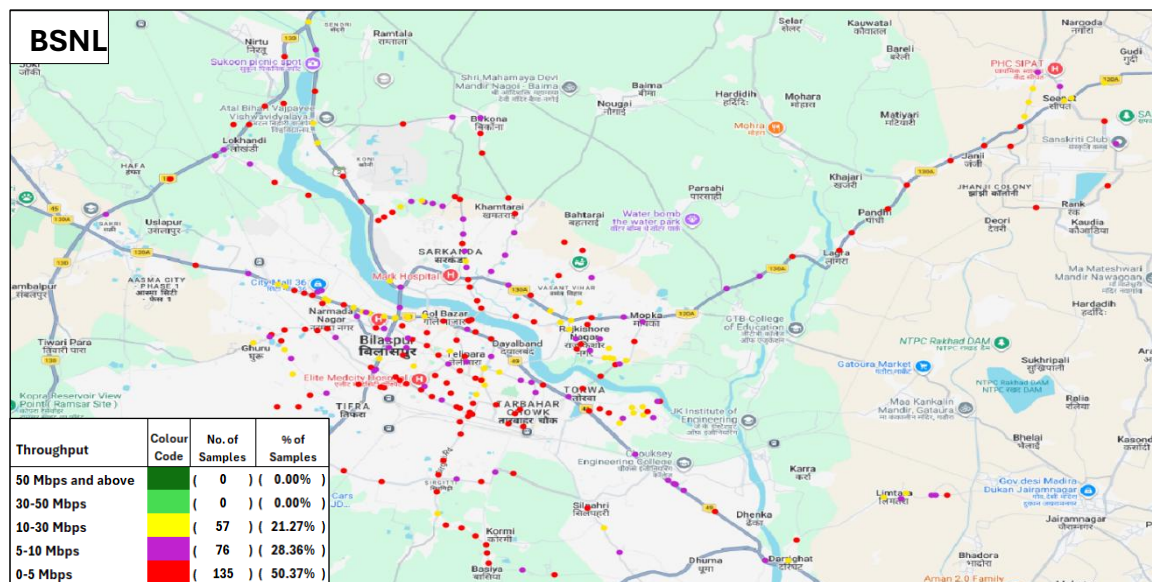


Figure-18: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - BSNL.

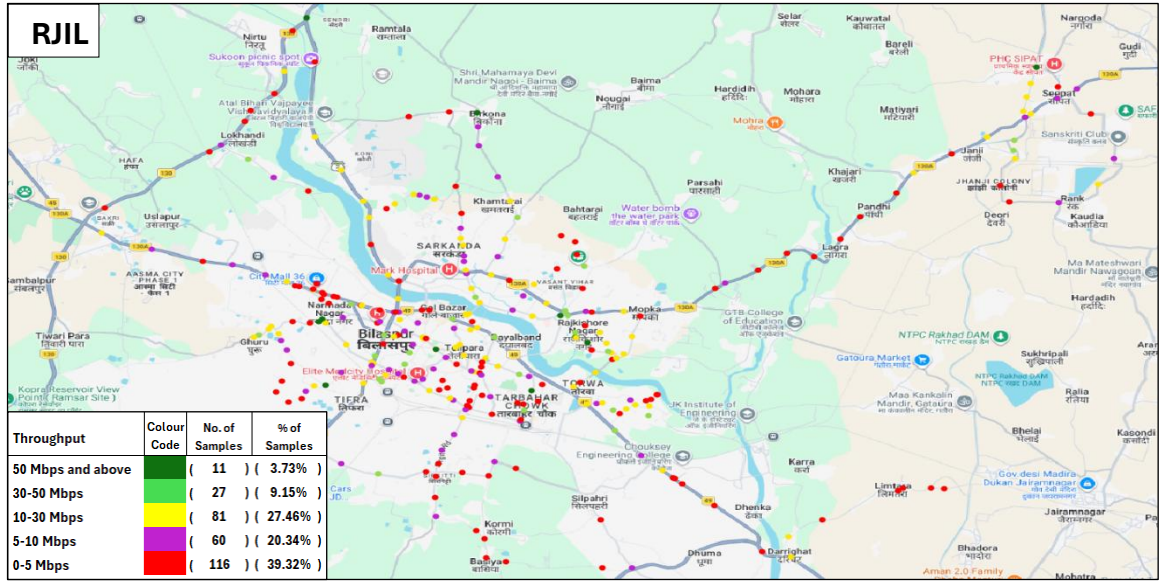


Figure-19: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - RJIL.

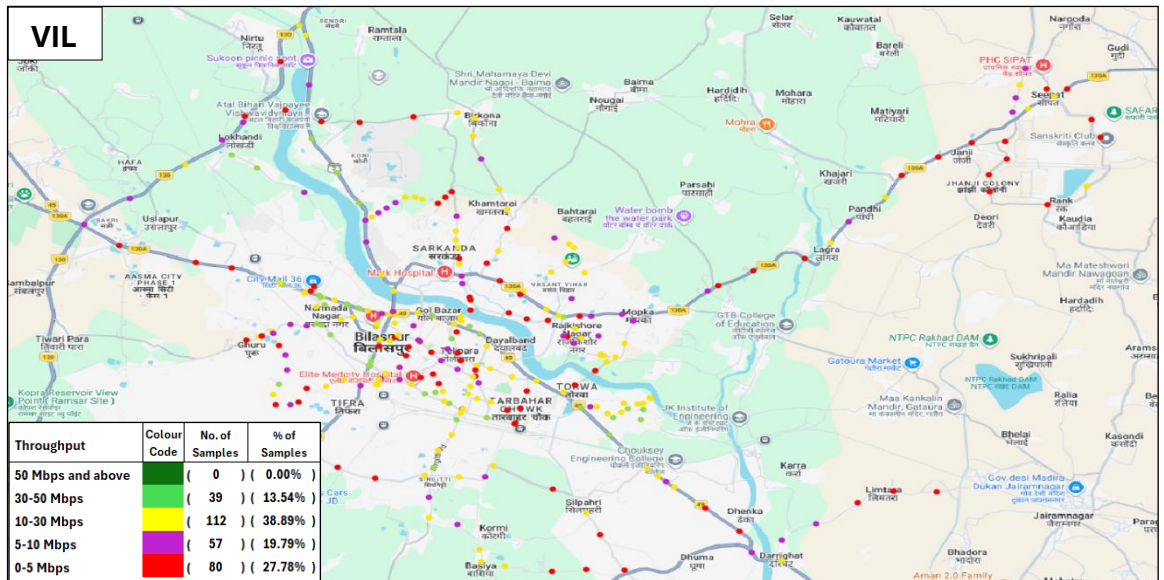


Figure-20: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - VIL.

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

जांजगीर-चांपा शहर:-

क) कवरेज गैप- वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	15028	14292	13372	14570
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	864	2846	676	2607
सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या	0	99	0	0

नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए -110 dBm, 3G के लिए -90 dBm और 2G के लिए -85 dBm से नीचे आती है।

कवरेज गैप अवलोकन

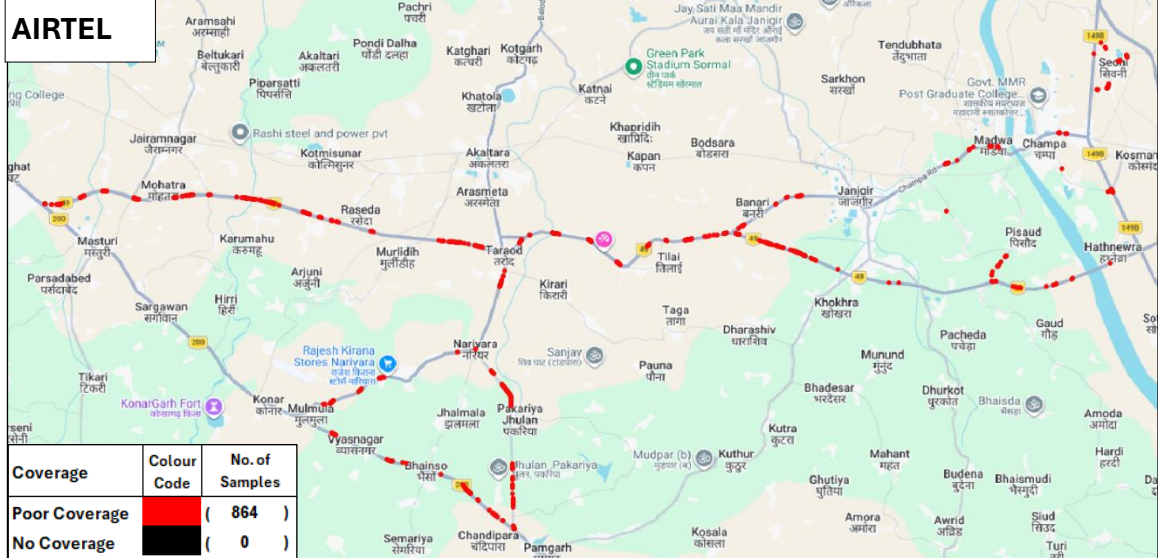


Figure-21: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (Airtel)



Figure-22: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (BSNL).

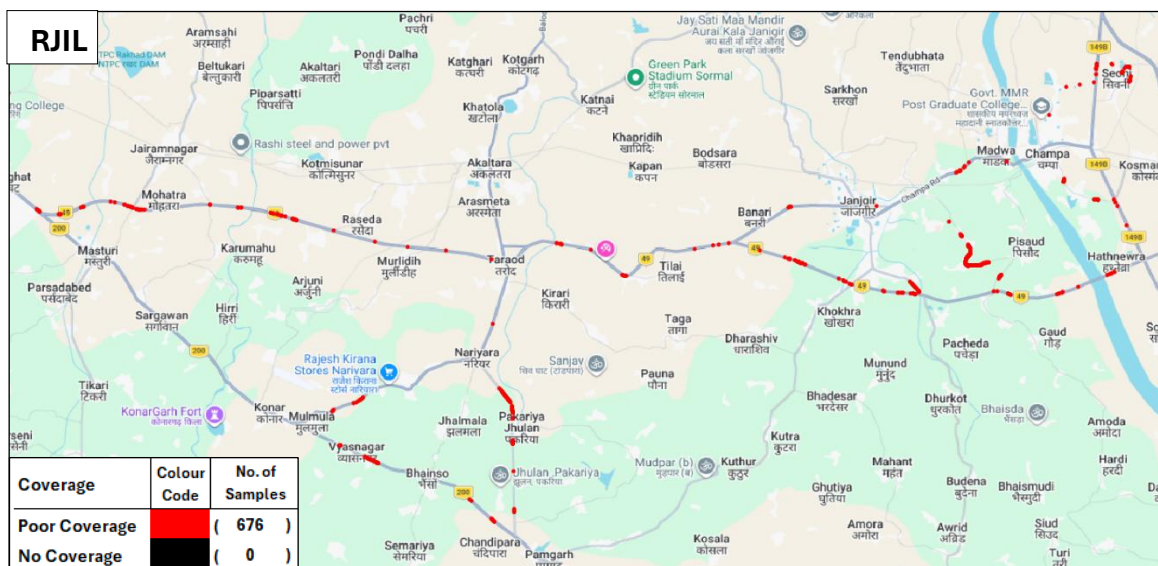


Figure-23: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (RJIL).

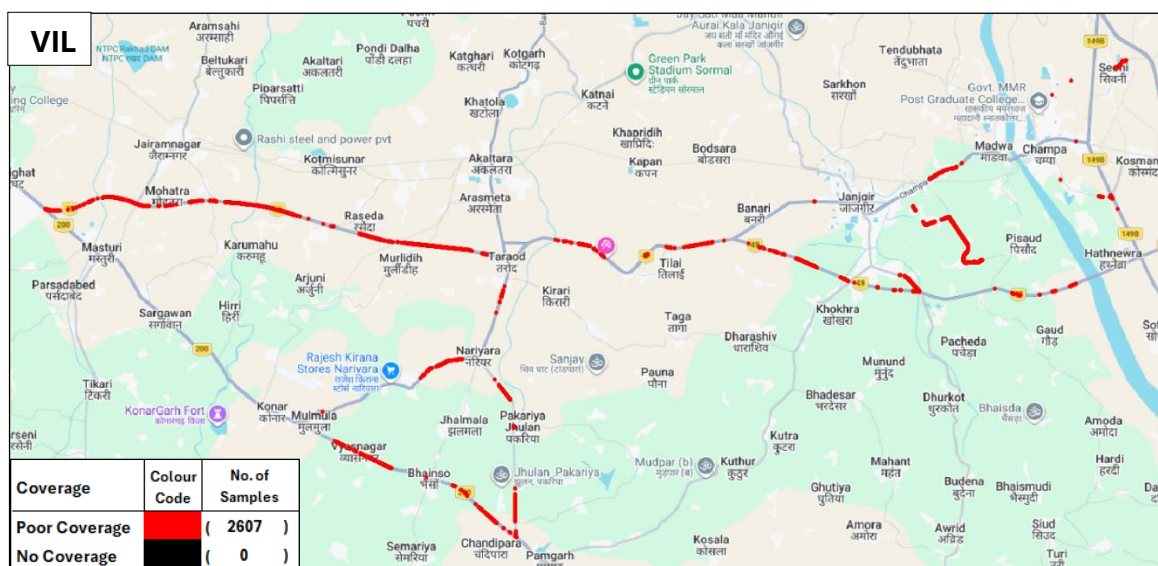


Figure-24: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में खराब सिग्नल क्षमता एवं सीमित सेवा (कवरेज उपलब्ध नहीं) वाले नमूनों की संख्या — वॉइस (VIL).

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

ख) ड्राण्ड कॉल्स - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप हुई कॉलों का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	134	126	104	164
ड्रॉप हुई कॉल की संख्या	0	1	0	3

वे स्थान जहाँ पर ड्रॉप कॉल की घटनाएं हुईं

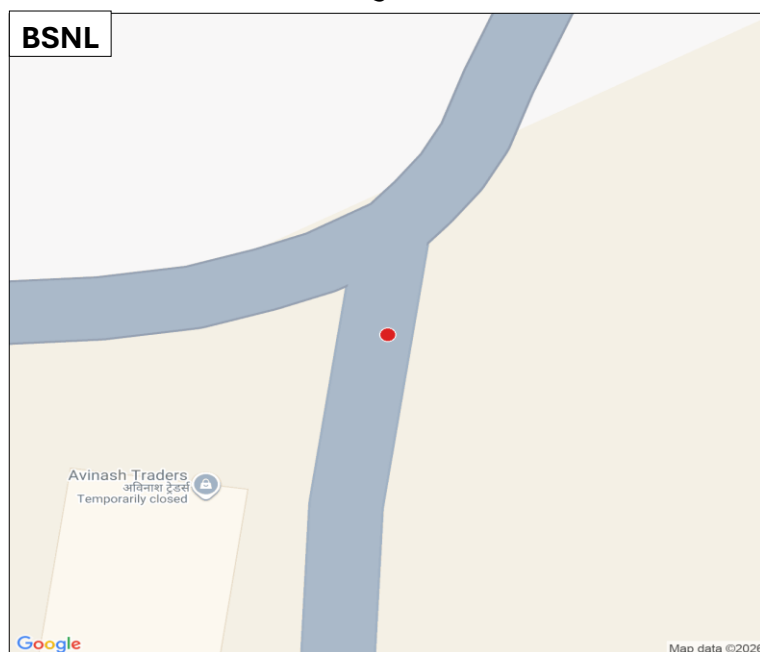


Figure-25: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान — वॉइस (BSNL)



Figure-26: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में कॉल ड्रॉप वाले स्थान - VIL.

नोट: ड्रॉप किए गए कॉल स्थान लाल रंग में दिखाए जाते हैं जिन पर क्लिक करके मैप पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) कॉल साइलेंस घटनाएं (इंस्टेंस) - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दर्शाया गया है:

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
कॉल स्थापित (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	128	116	115	127
साइलेंस कॉल की संख्या > 3 सेकंड के लिए	4	3	4	10
कुल साइलेंस कॉल की संख्या > 3 सेकंड के लिए	4	4	5	14

कॉल साइलेंस इंस्टेंस के स्थान

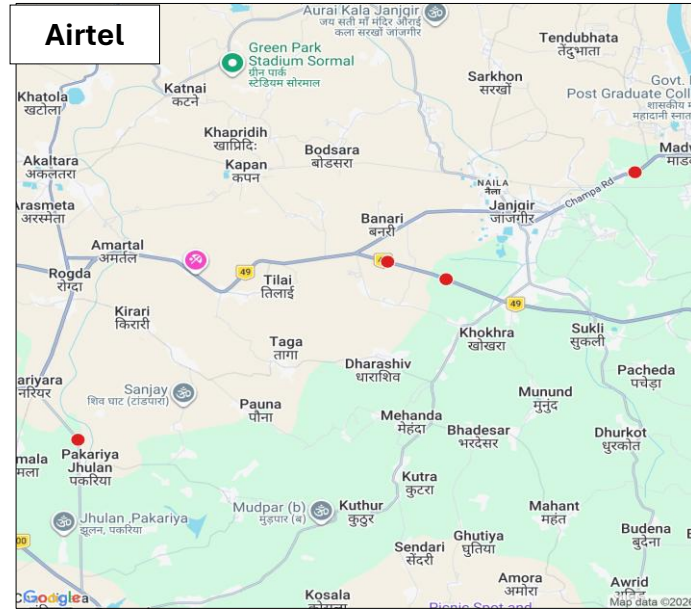


Figure-27: AIRTEL द्वारा > 3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या



Figure-28: BSNL के लिए > 3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या



Figure-29: RJIL के लिए >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या

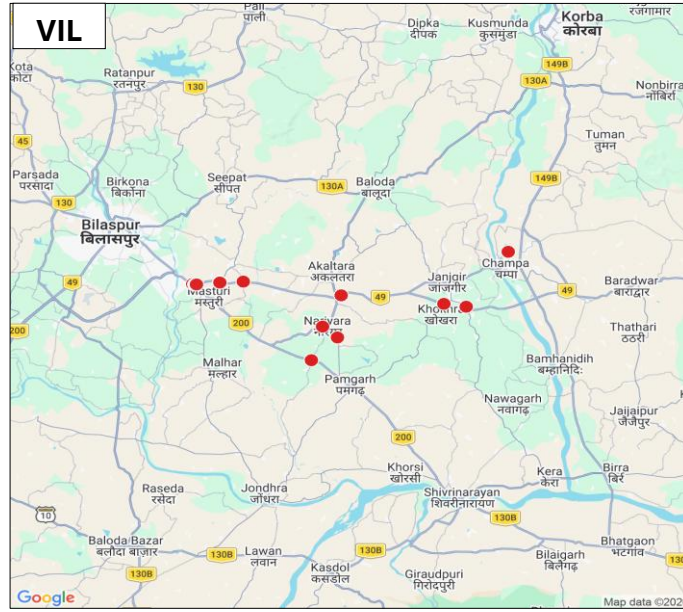


Figure-30: VIL के लिए >3 सेकंड के मोबाइल-से-मोबाइल (5G/4G-ओपन मोड) साइलेंस इंस्टेंस की संख्या

नोट: ड्रॉप किए गए कॉल स्थान लाल रंग में दिखाए जाते हैं जिन पर क्लिक करके मैप पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) डाटा डाउनलोड एवं थ्रूपुट : ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के मुकाबले औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
Typical Download Throughput declared by TSP	(Mbits/s)	23.00	5.00	15.00	15.00
Average Download Throughput measured during IDT	(Mbits/s)	90.93	11.93	112.13	20.37

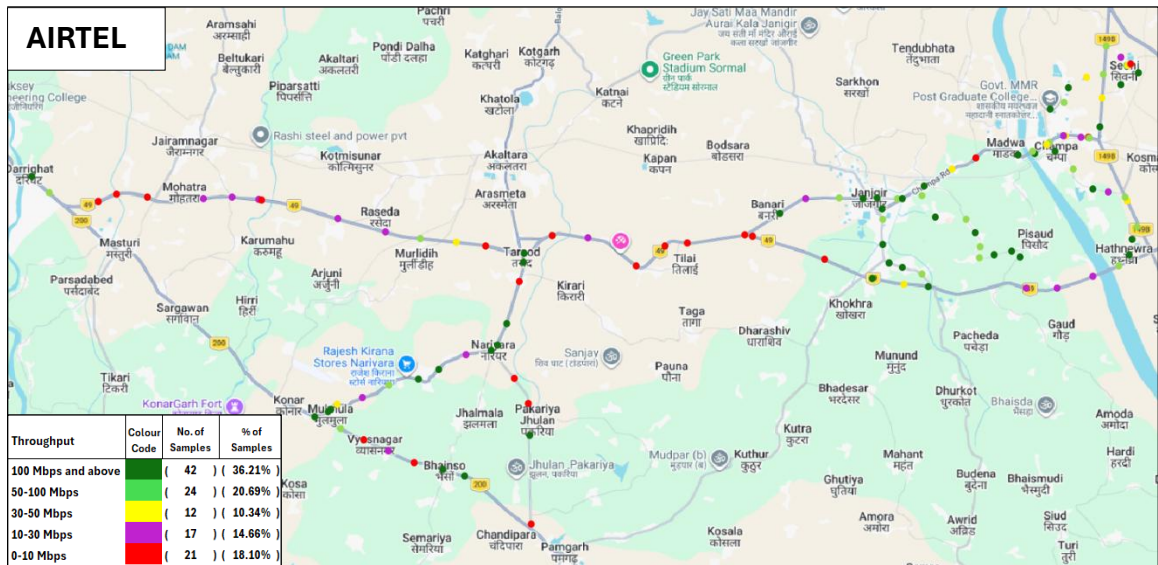


Figure-31: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण - AIRTEL.

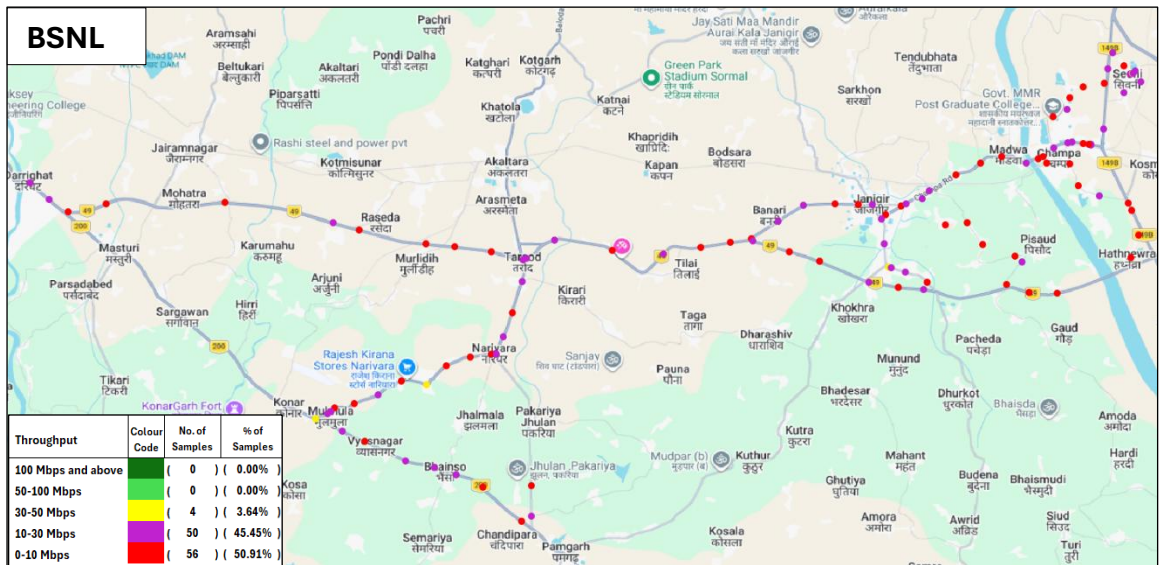


Figure-32: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण - BSNL.

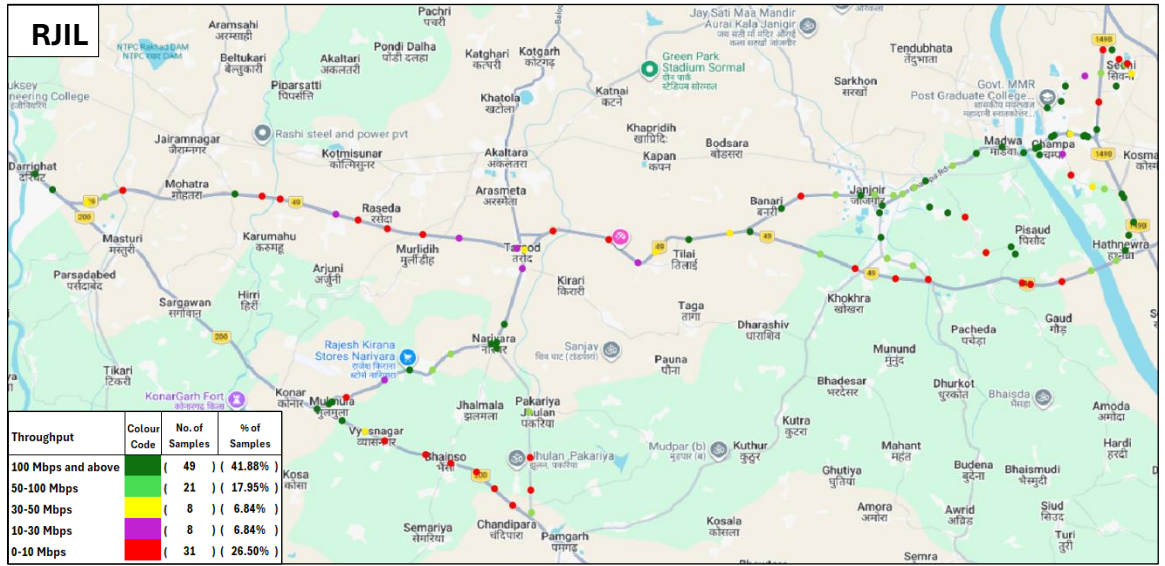


Figure-33: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण - RJIL.

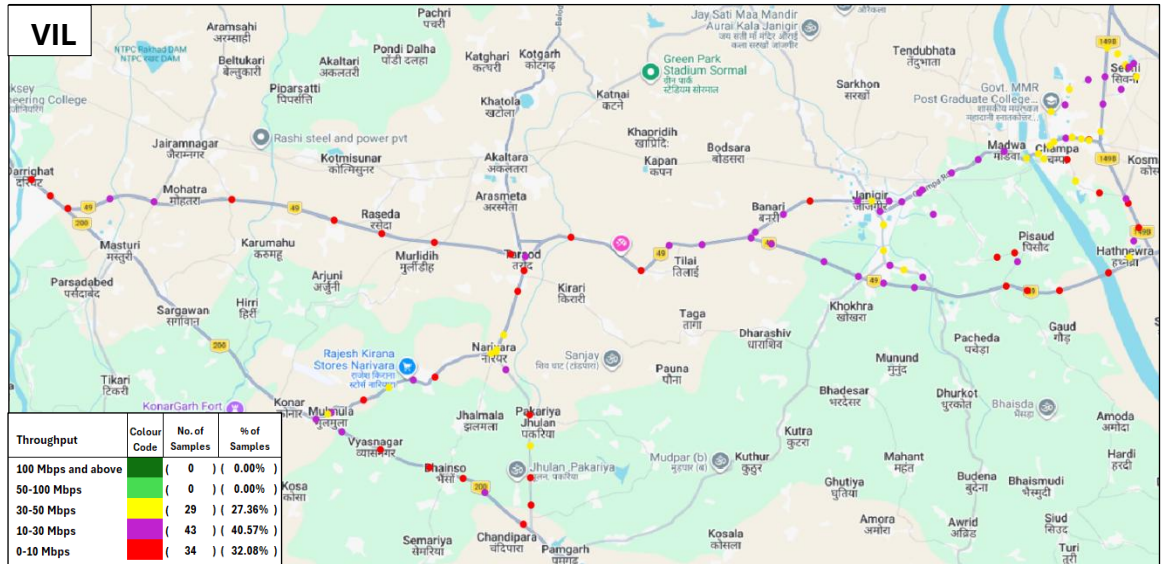


Figure-34: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में डाउनलोड थ्रूपुट का वितरण - VIL.

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

(ii) अपलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (5G तक)
Typical Upload Throughput declared by TSP	(Mbits/s)	10.00	3.00	7.00	8.00
Average Upload Throughput measured during IDT	(Mbits/s)	17.09	5.50	8.59	10.91

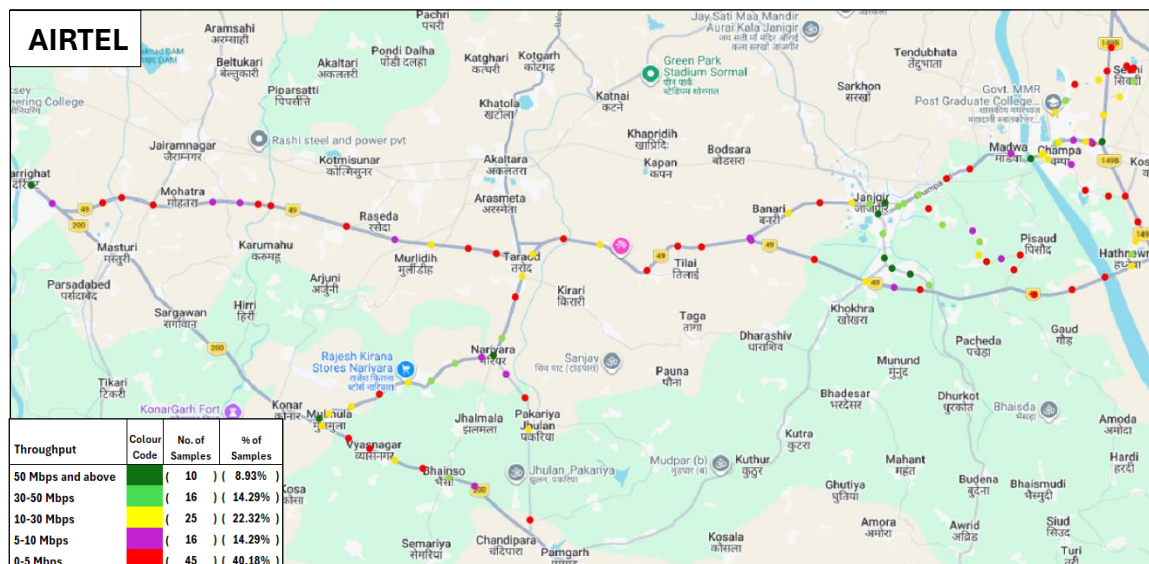


Figure-35: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण) – AIRTEL.

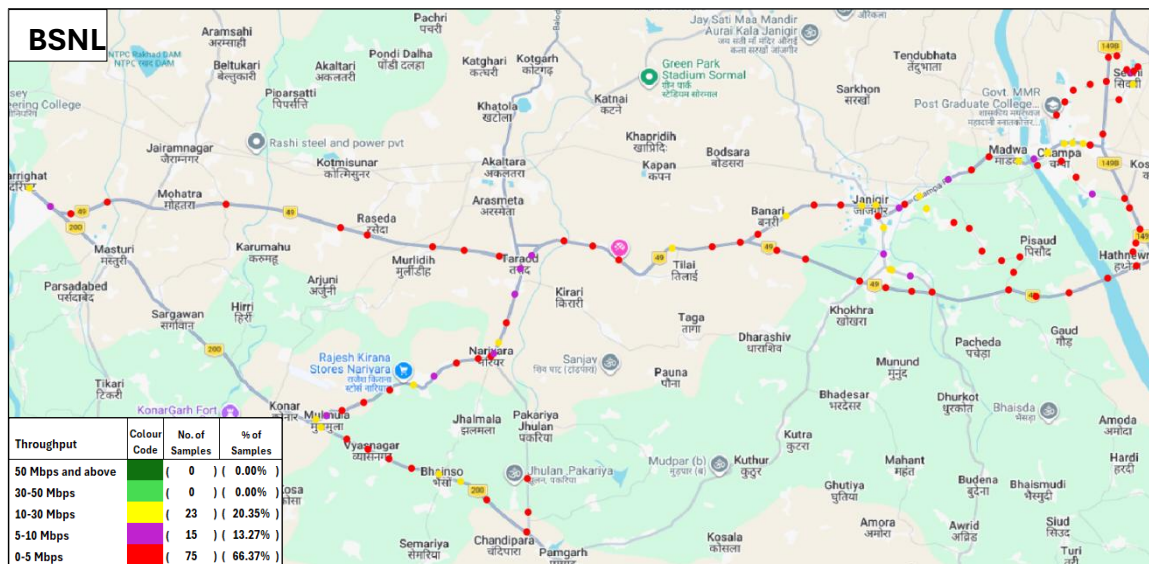


Figure-36: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - BSNL.

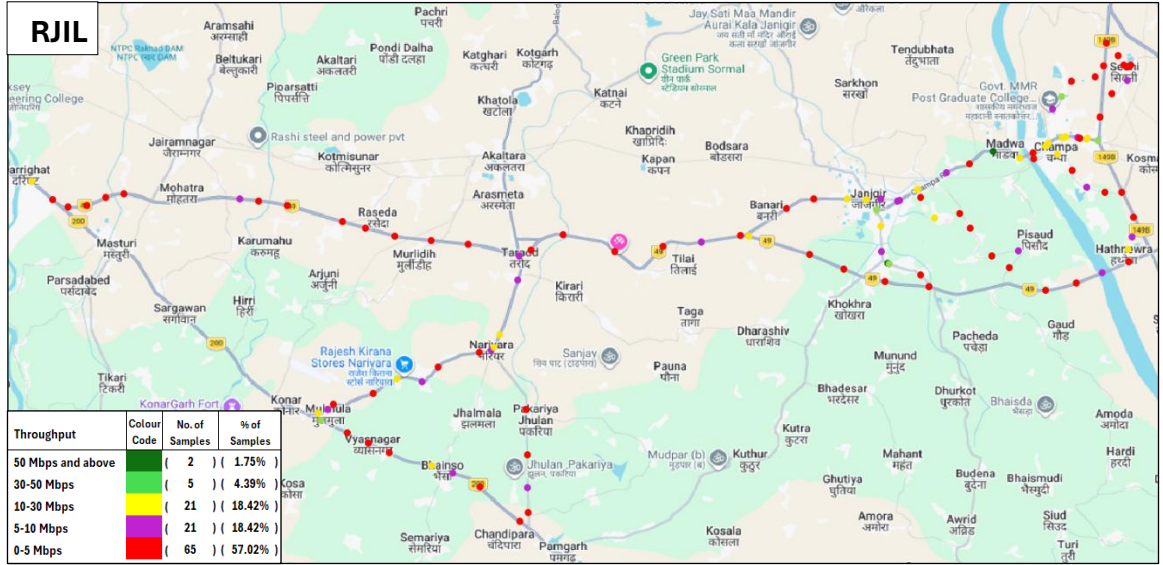


Figure-37: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - RJIL.

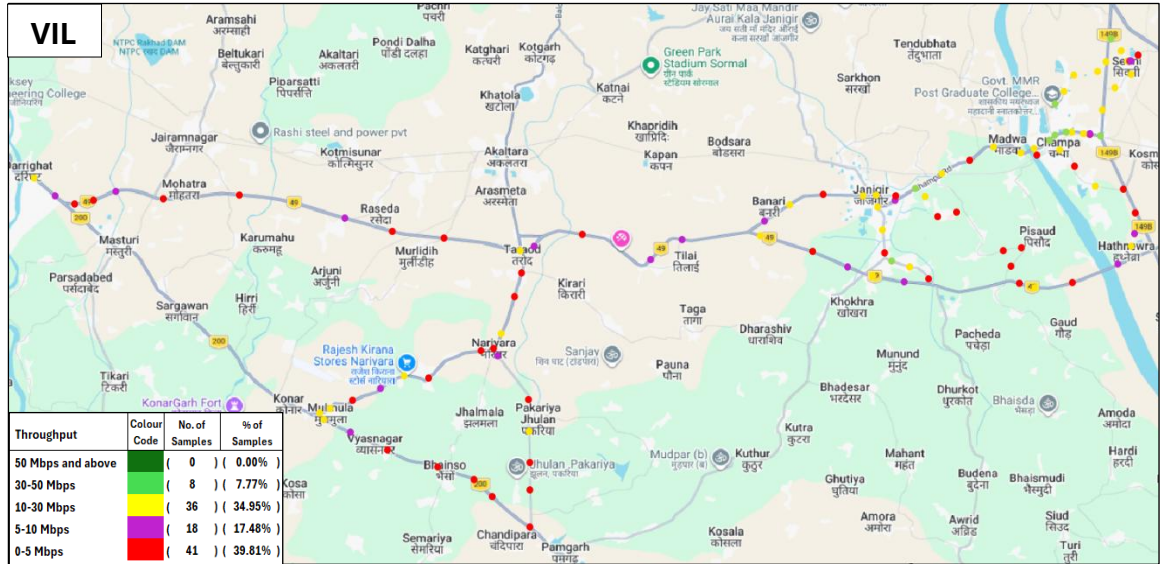


Figure-38: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में अपलोड थ्रूपुट का वितरण - VIL.

नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।