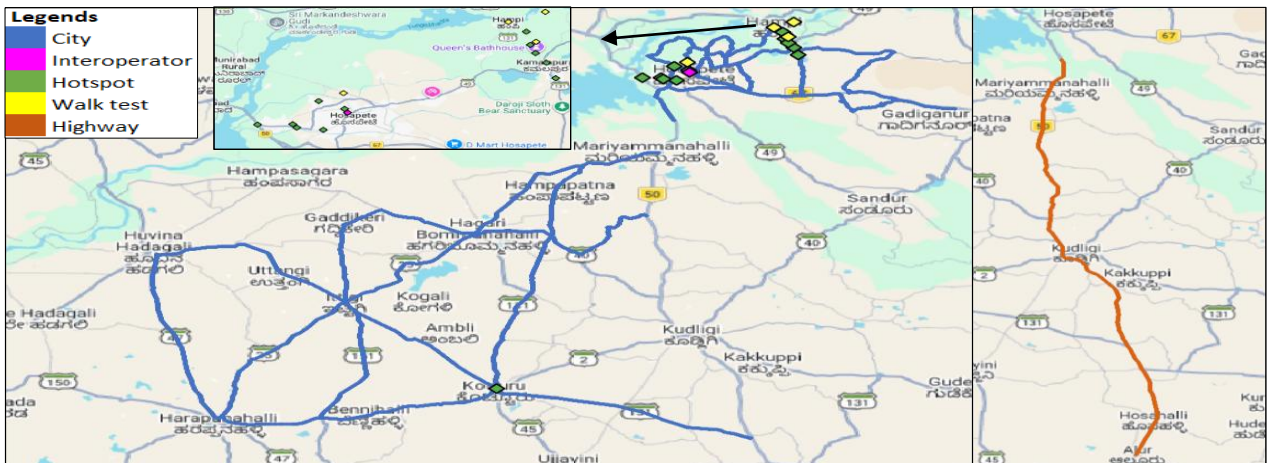


भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (ट्राई) ने कर्नाटक एलएसए के तहत विजयनगर जिले के आस-पास मोबाइल नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (ट्राई) ने अगस्त 2026 के माह के दौरान कर्नाटक एलएसए के तहत विजयनगर जिले के आस-पास के इलाकों के लिए 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 (Real time) पर गुणवत्ता का आकलन और सत्यापन करना है। आईडीटी के दौरान, ट्राई द्वारा कवरेज, कॉल ड्रॉप रेट(CDR), कॉल सेटअप सक्सेज रेट(CSSR), डाटा डाउनलोड (DL) और अपलोड (UL) थ्रूपुट आदि जैसे जैसे प्रमुख सेवा गुणवत्ता (QOS) पैरामीटरों के लिए दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के प्रदर्शन को दर्ज किया जाता है और उन्हें उपभोक्ताओं की जानकारी और दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशित किया जाता है ताकि टीएसपी अपनी सेवाओं में सुधार कर सकें।

2. आईडीटी को शहरों, हॉटस्पॉट, सार्वजनिक परिवहन केंद्रों आदि जैसे विविध उपयोग वाले वातावरण में सभी दूरसंचार सेवा प्रदाताओं के जमीनी मोबाइल नेटवर्क के प्रदर्शन 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 वास्तविक समय में सेशन की निगरानी और विश्लेषण किया जाता है।

3. भादूविप्रा(ट्राई) ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 11 अगस्त 2026 से 14 अगस्त 2026 के दौरान कर्नाटक एलएसए के तहत सिटी ड्राइव-439.8 किमी, हॉटस्पॉट लोकेशंस- 13, वाक टेस्ट- 7.6 किमी, हाइवे ड्राइव 74 किमी, पर टेस्ट ड्राइव आयोजित किए। ये टेस्ट ट्राई के क्षेत्रीय कार्यालय, बेंगलूरु 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 प्रदर्शन का प्रतिनिधित्व करते हैं।



4. **ड्राइव टेस्ट रुप मैप:** ड्राइव टेस्ट रुप मैप मानचित्र पर दर्शाए गए संकेतों के अनुसार, निम्नांकित मानचित्र, सिटी ड्राइव, इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग, हॉटस्पॉट और वॉक टेस्ट को दर्शाता 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 सैट अप सक्सेज रेट(CSSR), ड्रॉप कॉल रेट(DCR), कॉल सैटअप 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 **विजयनगर** जिले में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का सारांश नीचे दिया गया है: -

1. विजयनगर जिला

क) **कवरेज गैप-** ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल स्ट्रेंथ, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, **एयरटेल** के लिए 3067/52309, **बीएसएनएल** के लिए 18287/48469, **आरजेआईएल** के लिए 2750/52578 और **वीआईएल** के लिए 8930/51328 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड काल्स-** ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 1/471, **बीएसएनएल** के लिए 37/425 , **आरजेआईएल** के लिए 2/478 और **वीआईएल** के लिए 8/467 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **काल साइलेंस इंस्टासेज -** स्थापित कुल कॉलों में से > 3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापी जाने वाली कॉल साइलेंस इंस्टेंस **एयरटेल** के लिए 13/533, **बीएसएनएल** के लिए 33/367, **आरजेआईएल** के लिए 10/459, **वीआईएल** के लिए 59/453 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में प्रदान किया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र):** **एयरटेल** (5G/4G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 87.50 Mbps, **बीएसएनएल**(4G) के लिए 10.47Mbps, **आरजेआईएल**(5G/4G) के लिए 151.30 Mbps और **वीआईएल**(5G/4G/2G) के लिए 22.09 Mbps के रूप में देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र):** **एयरटेल**(5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 20.69 Mbps, **बीएसएनएल** के लिए 5.41 Mbps, **आरजेआईएल**(5G/4G) के लिए 14.00 Mbps और **वीआईएल**(5G/4G/2G) के लिए 10.77 Mbps के रूप में देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है। ड्रॉप किए गए कॉल और कॉल साइलेंस उदाहरणों के स्थान मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके अनुलग्नक में देखा जा सकता है

2. हाईवे ड्राइव - हैसपेटे से बनाविकाल्लू वाया एनएस-50

- क) **कवरेज गैप**- ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल स्ट्रेंथ, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, एयरटेल के लिए 208/5431, बीएसएनएल के लिए 1512/4759, आरजेआईएल के लिए 152/5409 और वीआईएल के लिए 1063/5303 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।
- ख) **ड्राप्ड काल्स**- ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 0/27, बीएसएनएल के लिए 3/23, आरजेआईएल के लिए 0/27 और वीआईएल के लिए 3/28 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।
- ग) **कॉल साइलेंस इंस्टेंस**- स्थापित कुल कॉल में से > 3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापी जाने वाली कॉल साइलेंस इंस्टेंस, एयरटेल के लिए 0/23 , बीएसएनएल के लिए 4/21, आरजेआईएल के लिए 1/21 और वीआईएल के लिए 1/23 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट:

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र):** एयरटेल (5G/4G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 109.91 Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 6.12Mbps, आरजेआईएल(5G/4G) के लिए 269.09 Mbps और वीआईएल(5G/4G/2G)के लिए 31.44 Mbps के रूप में देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र):** एयरटेल(5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 31.98 Mbps, बीएसएनएल(4G), के लिए 2.73Mbps, आरजेआईएल(5G/4G) के लिए 19.29 Mbps और वीआईएल(5G/4G/2G) के लिए 15.20 Mbps के रूप में देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है। ड्रॉप किए गए कॉल और कॉल साइलेंस उदाहरणों के स्थान मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके अनुलग्नक में देखा जा सकता है।

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

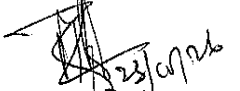
क) **शहर**- हम्पी, कमलापुरा, होसपेट, अनेकल, मरियम्मनहल्ली, चिलकनाहट्टी, हम्पापटना, हगरीबोम्मनहल्ली, धर्मसागर, होलागुंडी, कोथुर, बानाविकल्लू, गद्दीकेरी, अलाबुर, चिगाटेरी, इट्टिगी, हरपनहल्ली और हरेगोंडनहल्ली आदि

ख) **हाइवे**- होसपेट से बानाविकल्लू जो कि मरियम्मनहल्ली, दानायकनाकेरे, चिलकनहट्टी, थिमलापुरा, शिवपुरा, कुडलिगी और काकुप्पी एस्सेतारा से होकर गुजरता है ।

ग) **हॉटस्पॉट**- अच्युतराय टैंपल कम्प्लैक्स हम्पी, डिस्ट्रिक्ट कोर्ट कम्प्लैक्स होसपेट, गवर्मेन्ट सीएचसी कमलापुरा, हम्पी उत्सव ग्राउंड एंड टूरिस्ट पार्किंग एरिया, होसपेट एपीएमसी यार्ड, होसपेट सिटी म्युनिसिपल काउंसिल ऑफिस, कमलापुरा आर्केलोजिकल जियम(एसआई म्यूजियम), कर्नाटक वन सेंटर होसपेट, कोट्टूरु बस स्टैंड, क्रीस बाथ हम्पी, पुलिस अधीक्षक कार्यालय होसपेट, तुंगभद्रा बांध प्रवेश और गार्डन, और विजयनगर डिप्टी कमिशनर्स ऑफिस, होसपेट।

घ) वाक टेस्ट - 11 अगस्त और 12 अगस्त 2026 को होसपेट जंक्शन रेलवे स्टेशन, लोटस महल हम्पी, विजय विट्टला टैंपल और विरुपाक्ष टैंपल कम्प्लेक्स आदि पर वाक टेस्ट आयोजित किए गए।

8. आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को उनके स्तर पर आवश्यक कार्रवाई करने के लिए प्रेषित किया जा चुका है। आईडीटी की विस्तृत रिपोर्ट ट्राई की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध करवाई गई है। किसी भी अतिरिक्त जानकारी या स्पष्टीकरण के लिए adv.bengaluru@trai.gov पर मेल भेजा जा सकता है या ट्राई के क्षेत्रीय कार्यालय, बेगलूरु से दूरभाष सं 91-80-22865004 पर संपर्क किया जा सकता है।


(एम. रविशंकर)
सलाहकार, ट्राई
क्षे.का.बेगलूरु

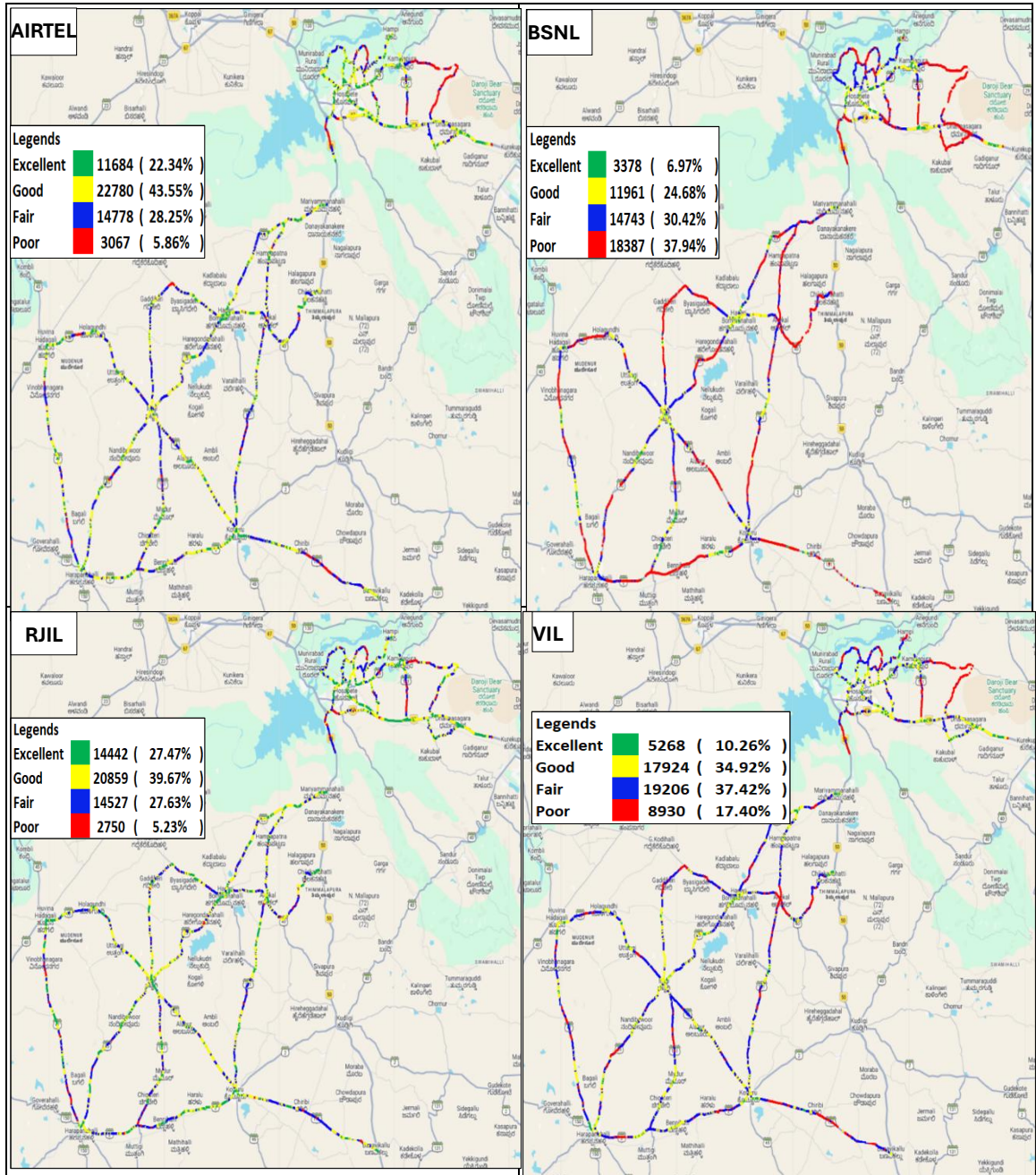
1. विजयनगर जिला:

क) कवरेज गैप – वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-सिलेक्शन 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 सं.	52309	48469	52578	51328
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	3067	18387	2750	8930
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	148	1938	0	194

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।

देखा गया कवरेज गैप



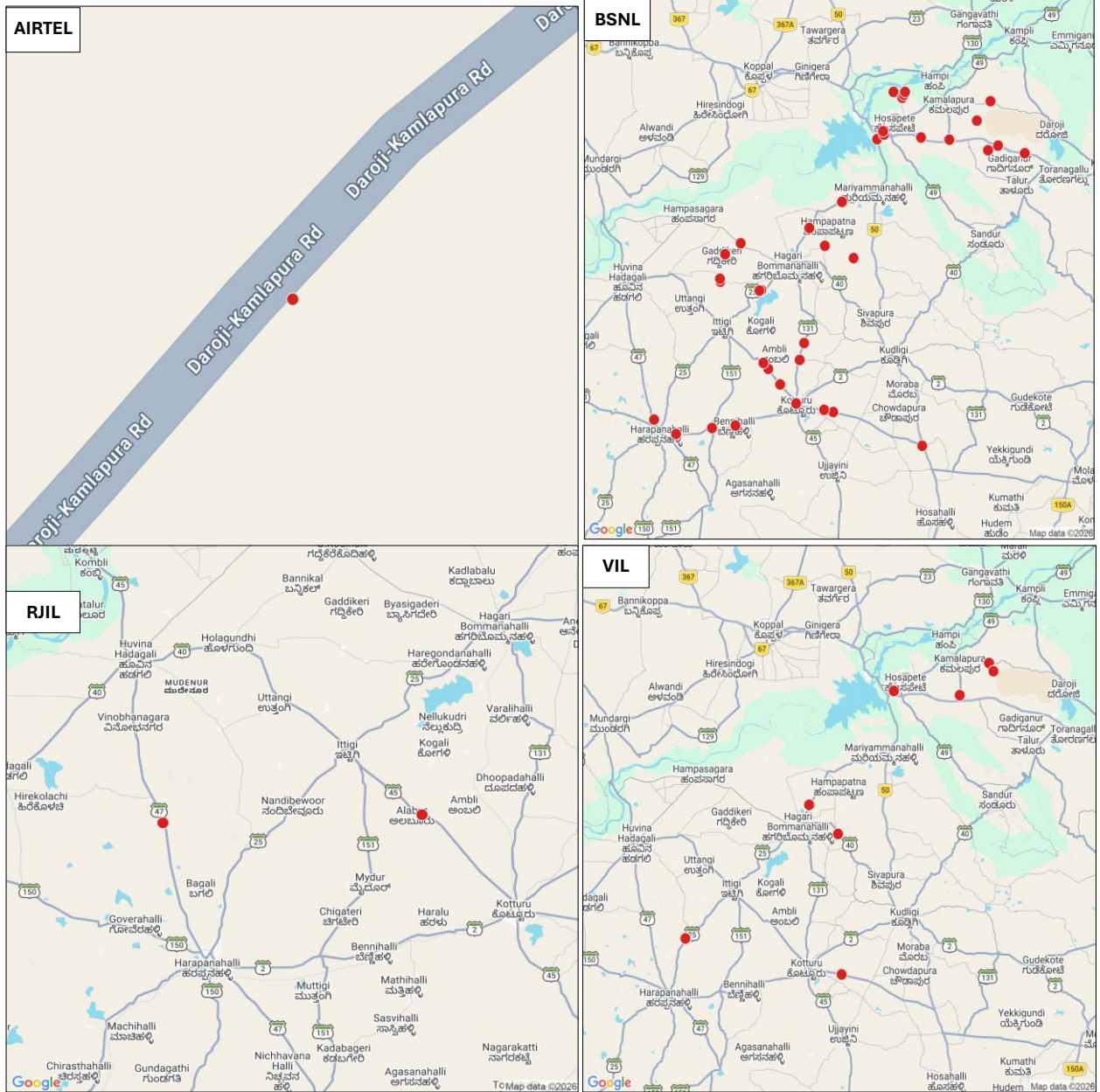
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

ख) ड्राफ्ट कॉल - ऑटो-सिलेक्शन मोड(5G/4G/3G/2G) में ड्राफ्ट कॉल का टीएसपी-वार विवरण नीचे

दिया गया है: -

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	471	425	478	467
ड्राफ्ट कॉल की संख्या	1	37	2	8

ड्राफ्ट कॉल स्थान

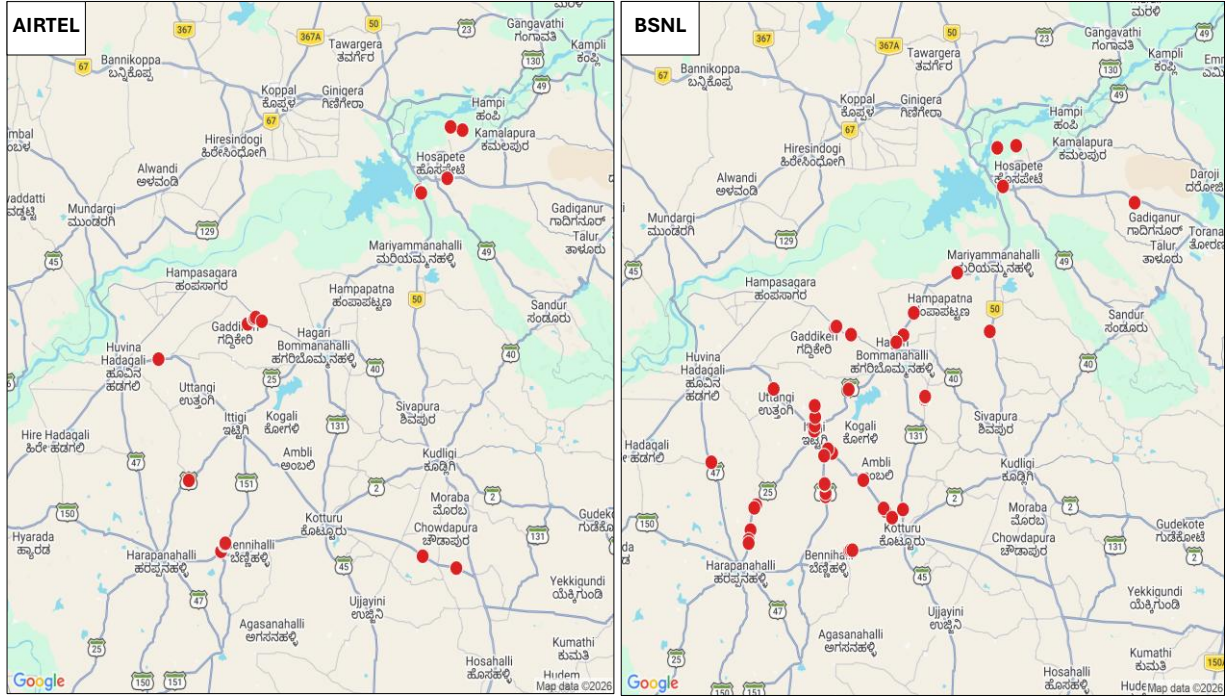


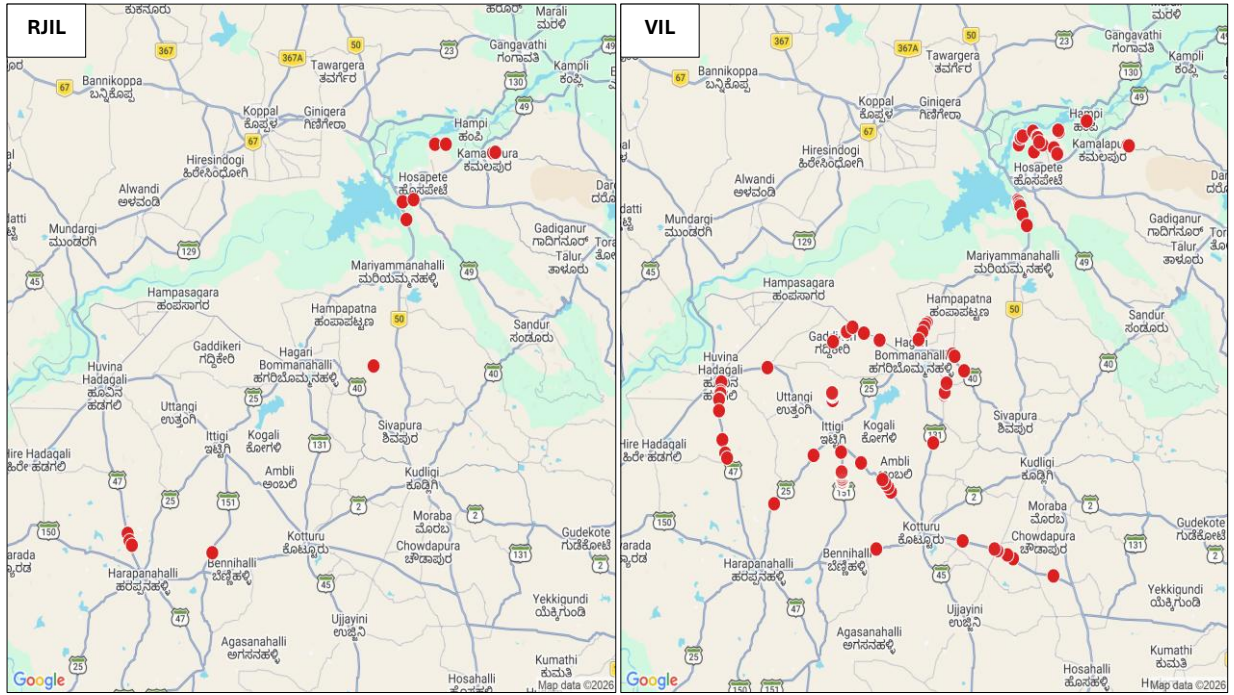
नोट: ड्राफ्ट कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

ग) कॉल साईलेंस इस्टेंस - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साईलेंस इस्टेंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित कॉलों की संख्या (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	533	367	459	453
कॉल साईलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	13	33	10	59
>3 सेकंड के लिए कॉल साईलेंस इस्टेंसेस की कुल संख्या	20	45	12	100

कॉल साईलेंस के स्थान



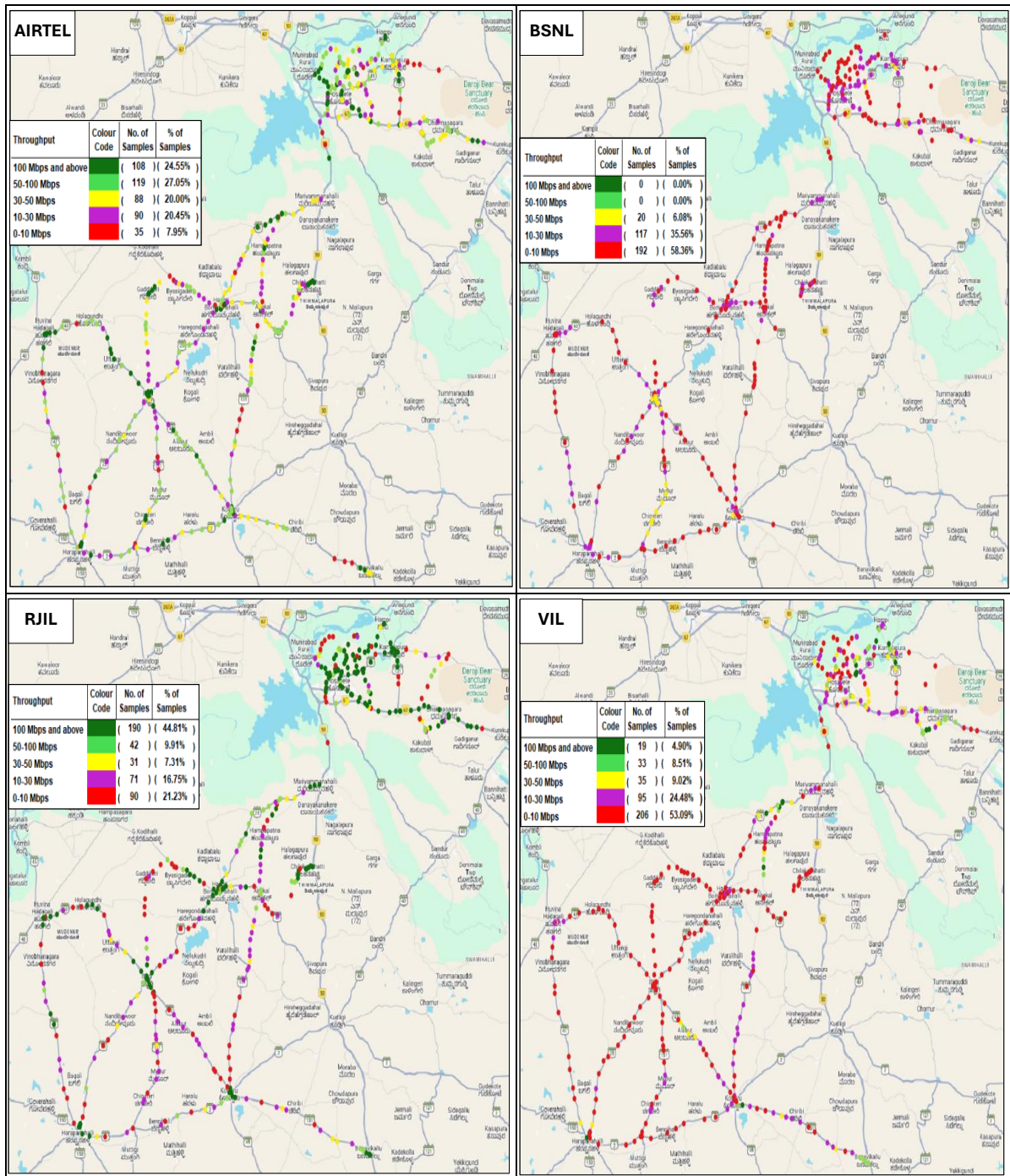


नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है

घ) डेटा डाउनलोड और अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के खिलाफ औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

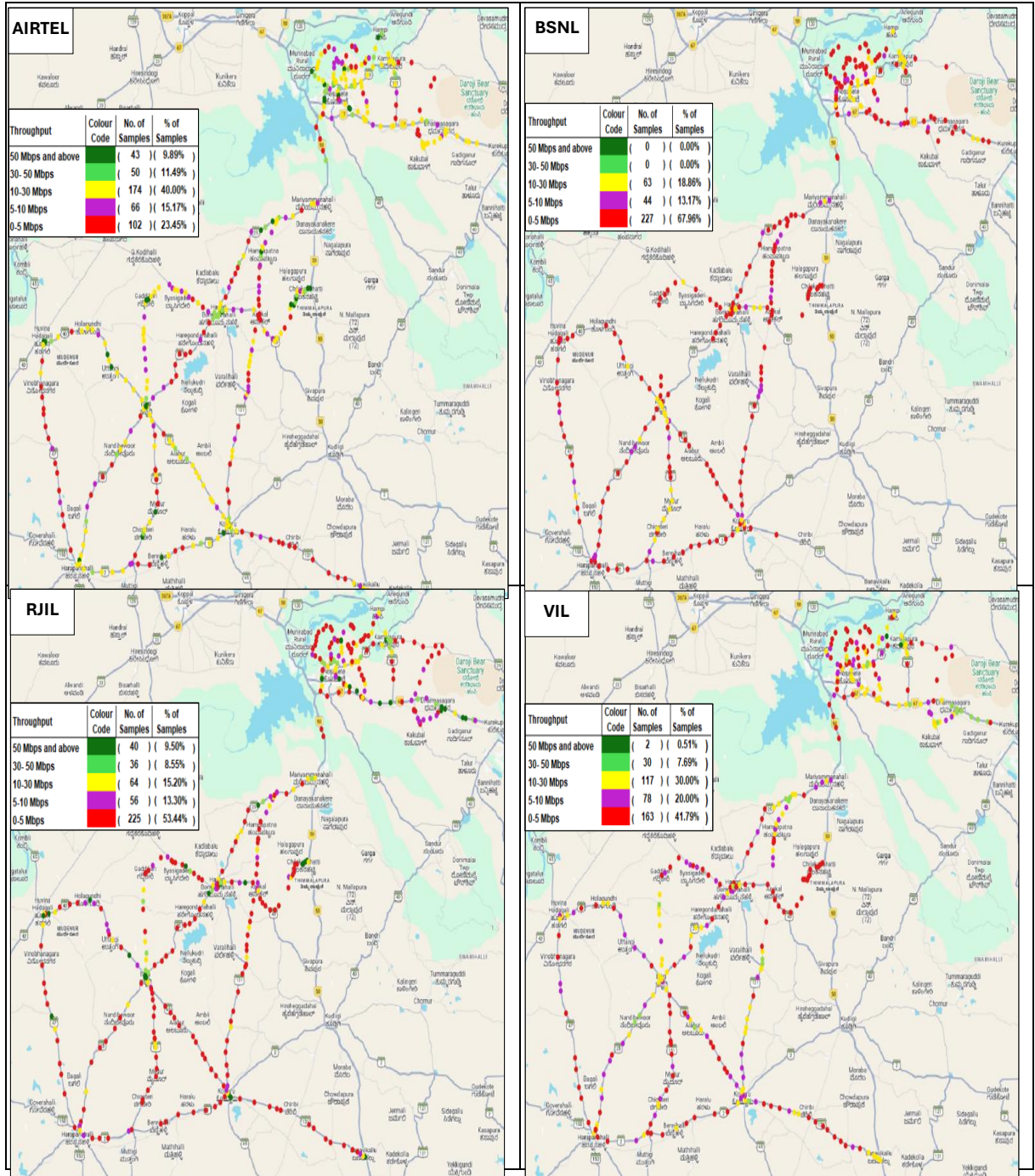
मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	23.00	10.58	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	87.50	10.47	151.30	22.09



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

(ii) अपलोड थ्रूपुट:

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.00	3.23	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	20.69	5.41	14.00	10.77



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

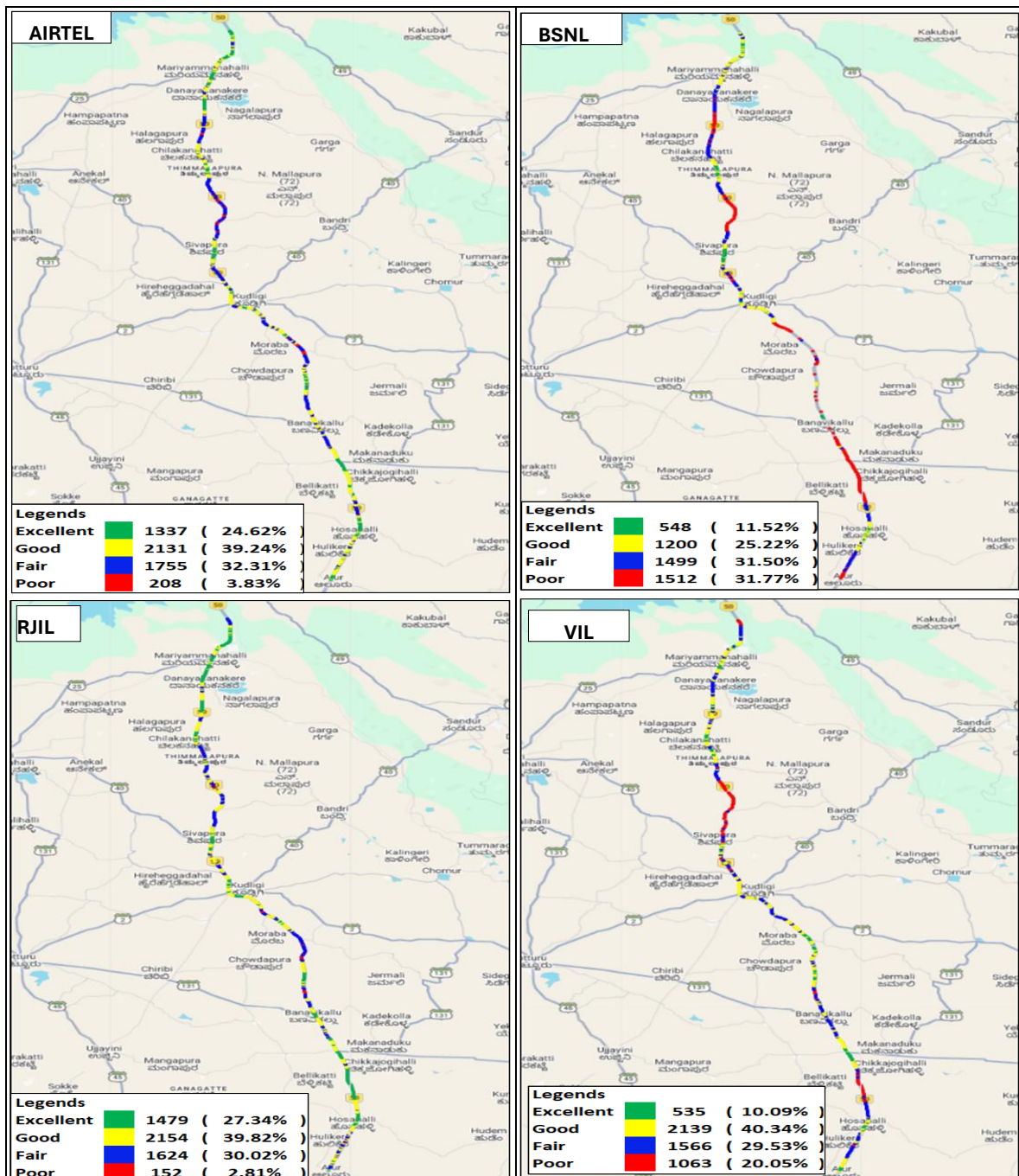
1. हौसपेट से बनाविकाल्लु एनएच 50 होते हुए: कर्नाटक एलएसए (कर्नाटक एलएसए):

कवरेज गैप - वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-सिलेक्शन 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	5431	4759	5409	5303
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	208	1512	152	1063
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	0	481	0	8

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।

देखा गया कवरेज गैप

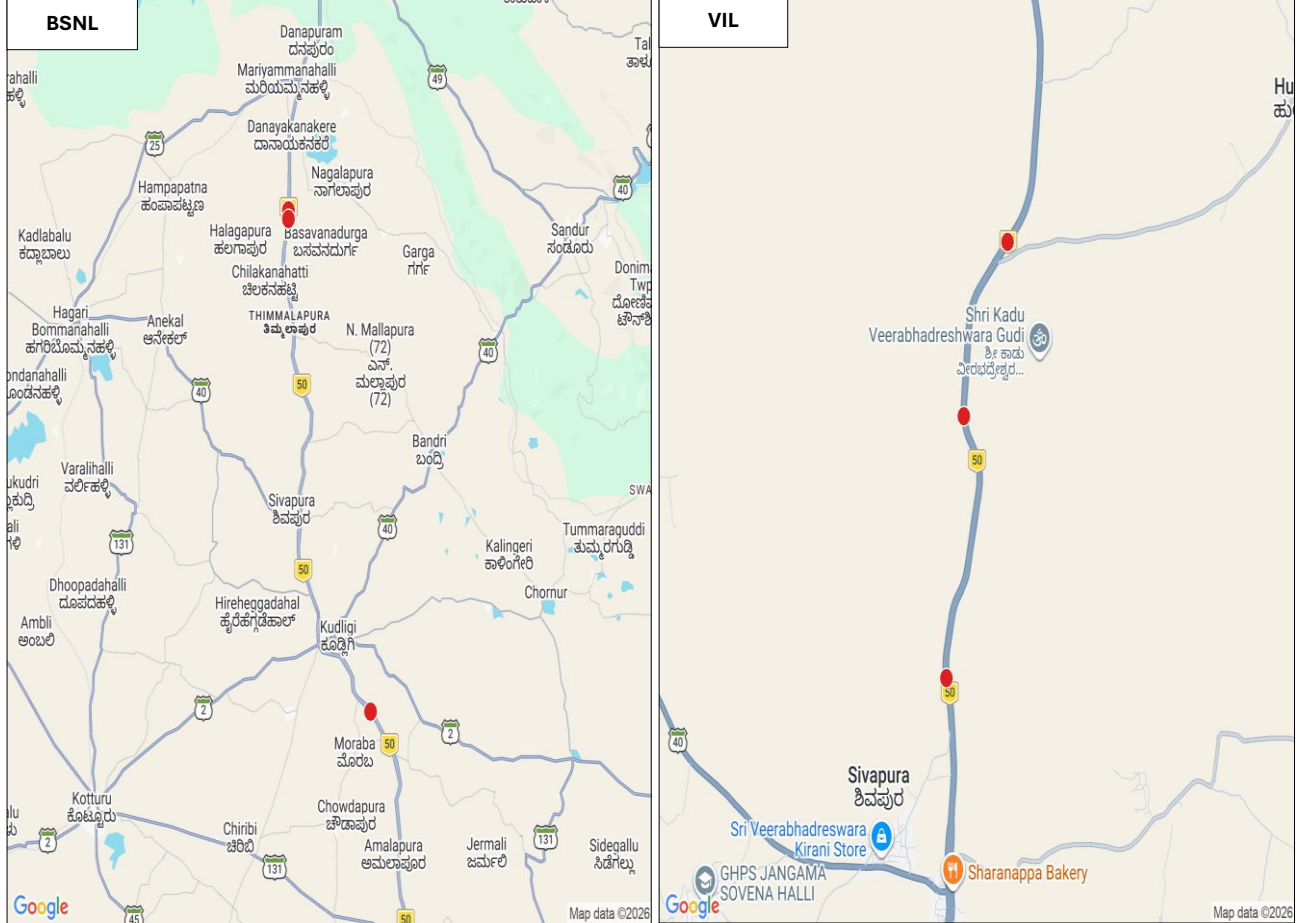


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है।

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	27	23	27	28
ड्राफ्ट कॉल की संख्या	0	3	0	3

ड्राफ्ट कॉल स्थान

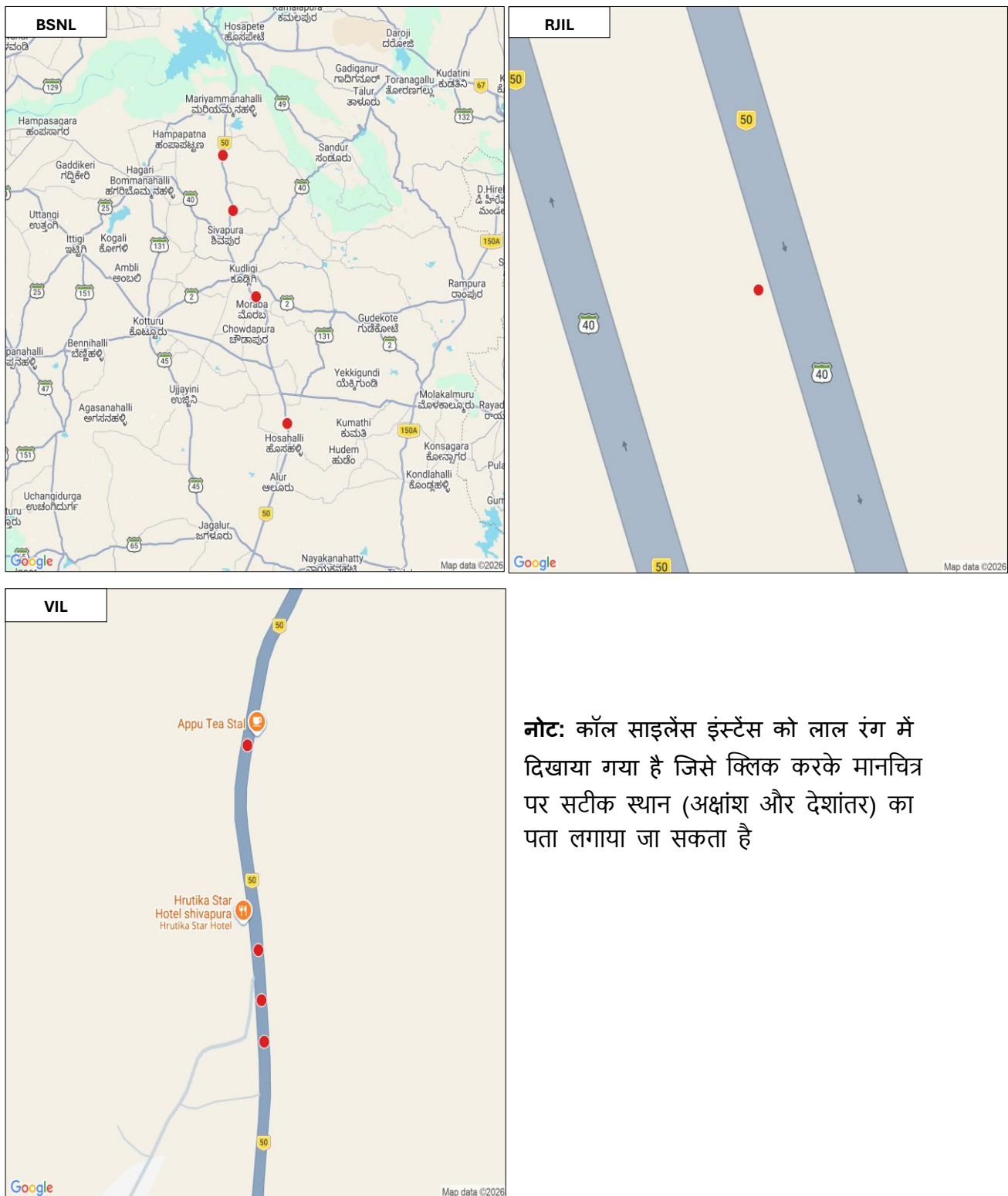


नोट: ड्राफ्ट कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित कॉलों की संख्या (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	23	21	21	23
कॉल साइलेंस संख्या >3 सेकंड के लिए	0	4	1	1
>3 सेकंड के लिए कॉल साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या	0	6	1	4

कॉल साइलेंस के स्थान

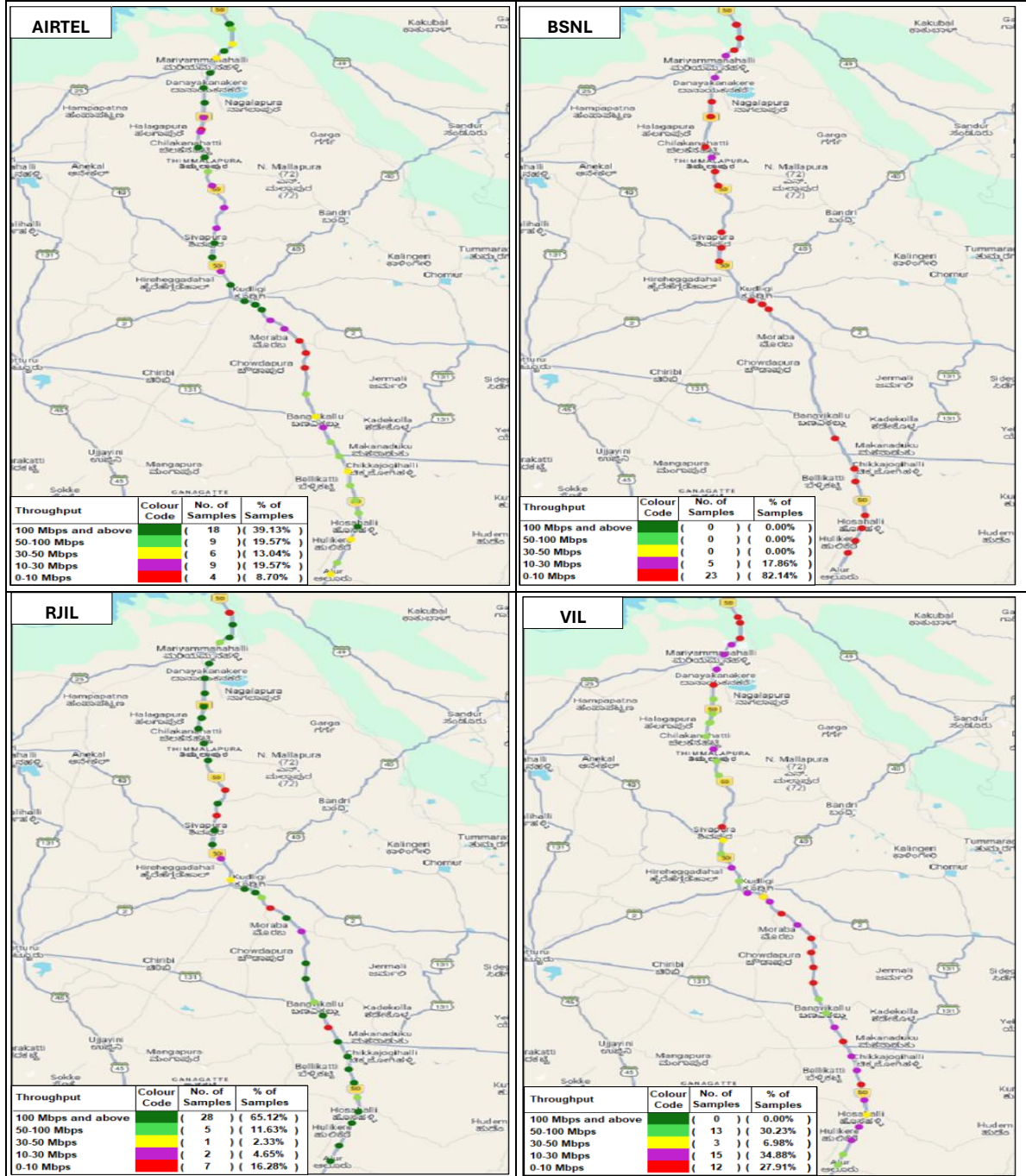


नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है

घ) डेटा डाउनलोड और अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के खिलाफ औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

(i) डाउनलोड थ्रूपुट

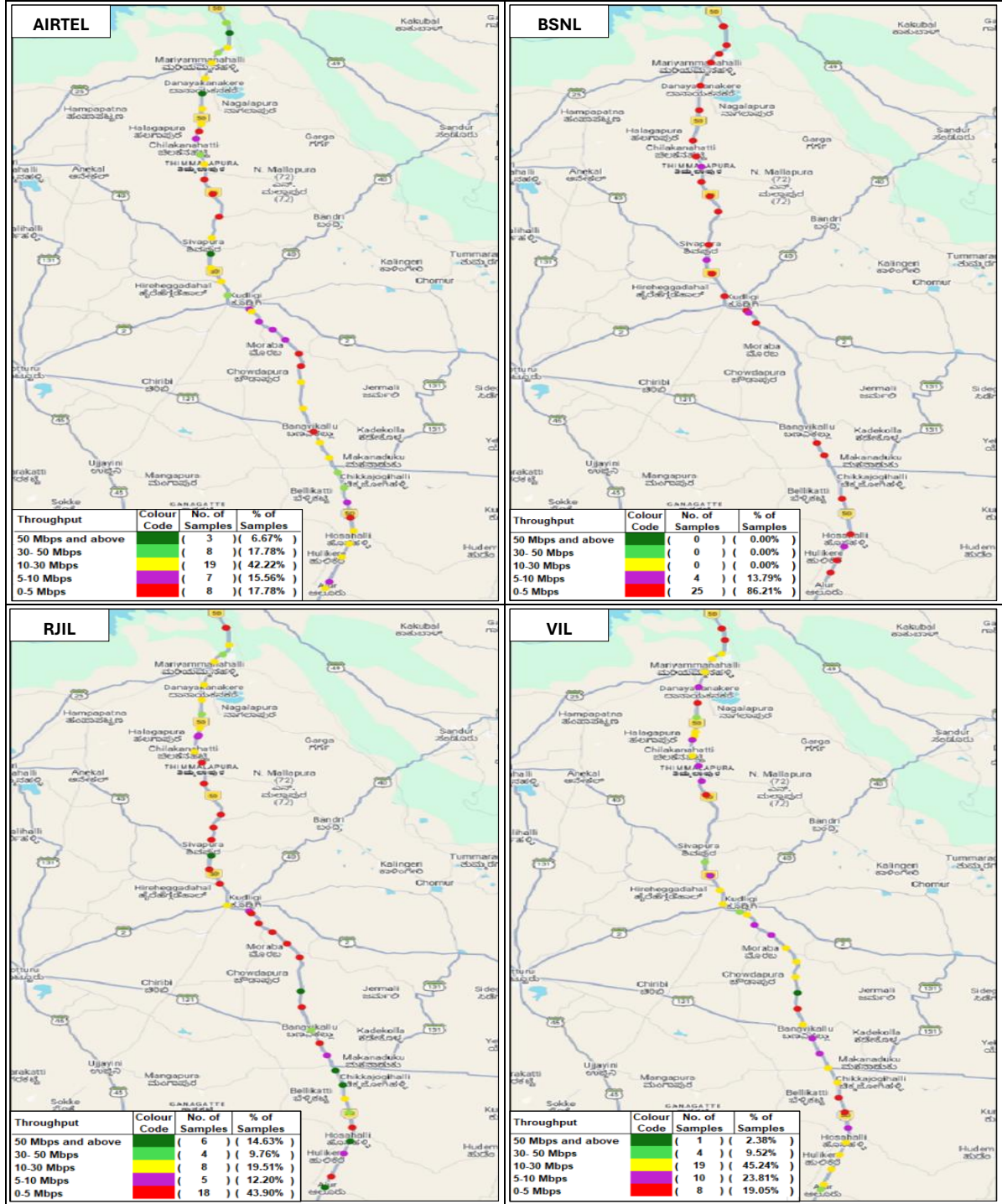
मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	23.00	10.58	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	109.91	6.12	269.09	31.44



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

(ii) अपलोड थ्रूपुट:

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.00	3.23	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	21.98	2.73	19.29	15.20



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