

प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति सं. ४५ / 2026)

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

www.trai.gov.in

हैदराबाद, जून-2026

तत्काल प्रकाशन हेतु

2 जुलै

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण ने करीमनगर और आस-पास के शहरों- वाविलालपल्ली, विद्यानगर, अशोकनगर, मुकरमपुरा, वेमुलावाड़ा, बीवाई नगर, राजन्ना सिरसिला, बेज्जनकी, कोहेड़ा, हुस्नाबाद आदि इलाकों में नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

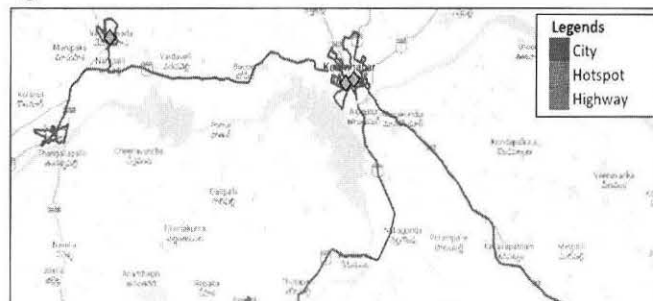
हाईवे- करीमनगर-वेमुलावाड़ा-सिरिसिला और सिद्दीपेट बाईपास, समुद्रला और केशवपत्तनम से गुजरते हुए करीमनगर-बेज्जनकी-हुसनाबाद-मुलकनूर-एलकतुर्थी-हुजूराबाद-करीमनगर।

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने मई 2026 महीने के दौरान सामान्य दूरसंचार उपभोक्ताओं की जानकारी के लिए आंध्र प्रदेश लाईसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र के तहत करीमनगर शहर और हाईवे के आस-पास के इलाकों में किए गए स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष 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, भादूविप्रा ने कवरेज, कॉल ड्रॉप रेट (CDR), कॉल सेटअप सक्सेज रेट (CSSR), डाटा डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) 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 11 मई 2026 से 12 मई 2026 के दौरान आंध्र प्रदेश लाईसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र के तहत करीमनगर और उसके आस-पास के शहरों तथा करीमनगर-वेमुलावाड़ा-सिरिसिला और करीमनगर-बेज्जनकी-हुसनाबाद-मुलकनूर-एलकतुर्थी-हुजूराबाद-करीमनगर इलाके में सिटी ड्राइव-136.3 किमी, हॉटस्पॉट लोकेशंस-3. हाईवे -217.2 किमी, ड्राइव 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 राजमार्ग और रेलवे को दर्शाते हुए 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 सैट 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 हैदराबाद में समग्र मोबाइल नेटवर्क निष्पादन का सारांश नीचे दिया गया है:

1. करीमनगर और उसके आस-पास के इलाके:

क) **कवरेज गैप** – (i) एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापी गई ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट पर वॉयस टेस्टिंग के दौरान देखी गई सिग्नल क्षमता **Airtel** के लिए 103/24435, **BSNL** के लिए 1879/24174, **RJIL** के लिए 271/24231 और **VIL** के लिए 747/24307 थी। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

(ii) 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 सीमित सेवा (कोई कवरेज नहीं) वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, **Airtel** के लिए 0/24435, **BSNL** के लिए 22/24174, **RJIL** के लिए 0/24231 और **VIL** के लिए 0/24307 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्रॉप कॉल** - ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉल की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, **Airtel** के लिए 0/218, **BSNL** के लिए 1/215, **RJIL** के लिए 1/218 और **VIL** के लिए 1/218 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 देखी गई साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापी गई कॉल साइलेंस इंस्टेंस **Airtel** के लिए 0/212, **BSNL** 1/211 **RJIL** के लिए 12/171 और **VIL** के लिए 2/211 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र):** **Airtel (5G/4G)** के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 115.67Mbps, **BSNL(3G)** के लिए 7.32Mbps, **RJIL(5G/4G)** के लिए 217.63 Mbps और **VIL(5G/4G/2G)** के लिए 18.96Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र):** **Airtel (5G/4G)** के लिए औसत अपलोड स्पीड 22.79 Mbps, **BSNL(3G)** के लिए 2.07Mbps, **RJIL(5G/4G)** के लिए 19.88Mbps और **VIL(5G/4G/2G)** के लिए 6.07Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

2. **हाईवे: करीमनगर-वेमुलावाड़ा-सिरिसिला और करीमनगर-बेज्जनकी-हुसनाबाद-मुल्कनूर
एल्कतुर्थी- हुजूराबाद- करीमनगर**

क) **कवरेज गैप** - 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 गया, Airtel के लिए 384/16743, BSNL के लिए 3657/16413, RJIL के लिए 1021/16646 और VIL के लिए 1687/16718 थी। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

(ii) 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 सीमित सेवा (कोई कवरेज नहीं) वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, Airtel के लिए 0/16743, BSNL के लिए 126/16413, RJIL के लिए 0/16646 और VIL के लिए 0/16718 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्रॉप कॉल** - ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, Airtel के लिए 0/85, BSNL के लिए 13/87, RJIL के लिए 0/85 और VIL के लिए 3/80 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 देखे गए साइलेंस इंस्टेंस के रूप में मापी जाने वाली कॉल साइलेंस इंस्टेंस Airtel के लिए 3/84, BSNL 4/83 RJIL के लिए 6/75 और VIL के लिए 8/83 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र):** Airtel (5G/4G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 143.64 Mbps, BSNL(3G) के लिए 8.31 Mbps, RJIL(5G/4G) के लिए 255.87Mbps और VIL (5G/4G/2G) के लिए 20.59Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र):** Airtel(5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 22.26 Mbps, BSNL(3G) के लिए 2.37 Mbps, RJIL(5G/4G) के लिए 18.39 Mbps और VIL(5G/4G/2G) के लिए 6.79 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ड्रॉप कॉल और कॉल साइलेंस इंस्टासेज के स्थान अनुलग्नक में दिए गए मानचित्र में लाल बिन्दु पर क्लिक करके देखे जा सकते हैं ।

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

शहर - करीमनगर और आस-पास के शहरों में वाविलालपल्ली, विद्यानगर, अशोकनगर, मुकरमपुरा, वेमुलावाड़ा, बीवाई नगर, राजन्ना सिरिसिला, बेज्जनकी, कोहेड़ा, हुस्नाबाद आदि

हाईवे - करीमनगर-वेमुलावाड़ा-सिरिसिला और सिद्दीपेट बाईपास, समुद्रला और केशवपत्तनम से गुजरते हुए करीमनगर-बेज्जनकी-हुसनाबाद-मुल्कनूर-एल्कतुर्थी-हुजूराबाद-करीमनगर।

हॉटस्पॉट - हॉट स्पॉट स्थान, स्थिर उपयोगकर्ता अनुभव कैप्चर करते हुए, 1. कलेक्ट्रेट आफिस करीमनगर 2. 3 टावर सर्किल करीमनगर वेमुलावाड़ा मंदिर और मार्केट स्ट्रीट

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 क्षेत्रीय कार्यालय, हैदराबाद

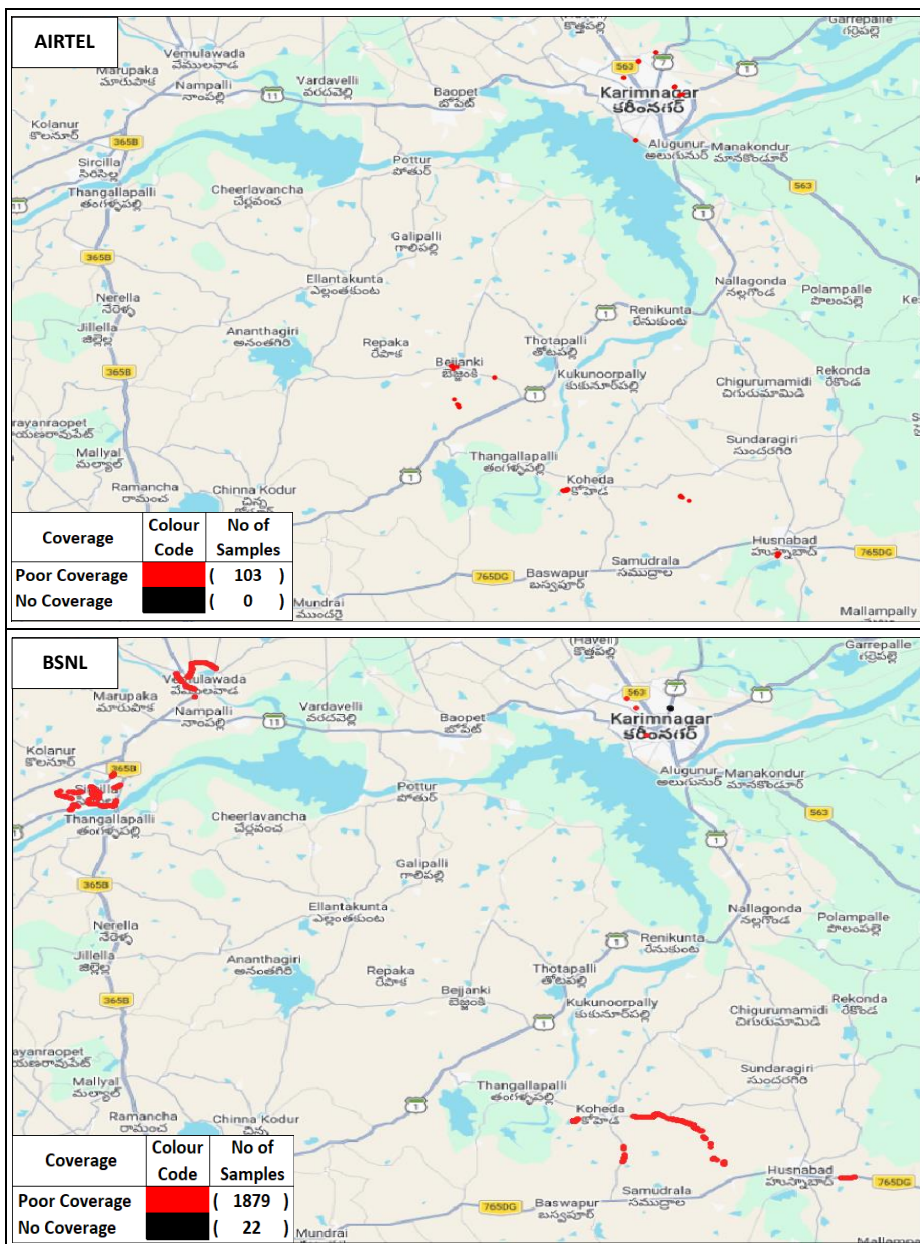
1. Karimnagar and surrounding towns:

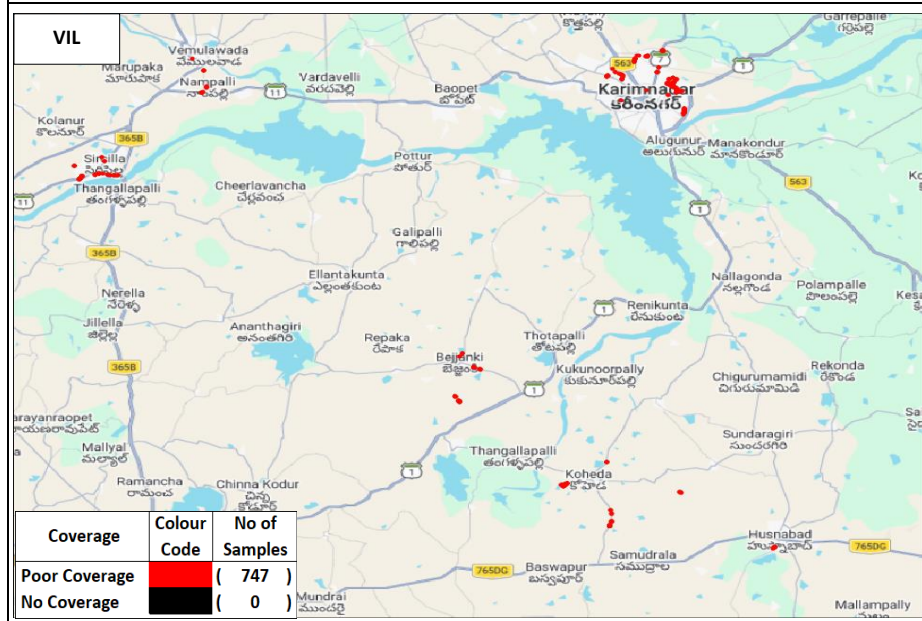
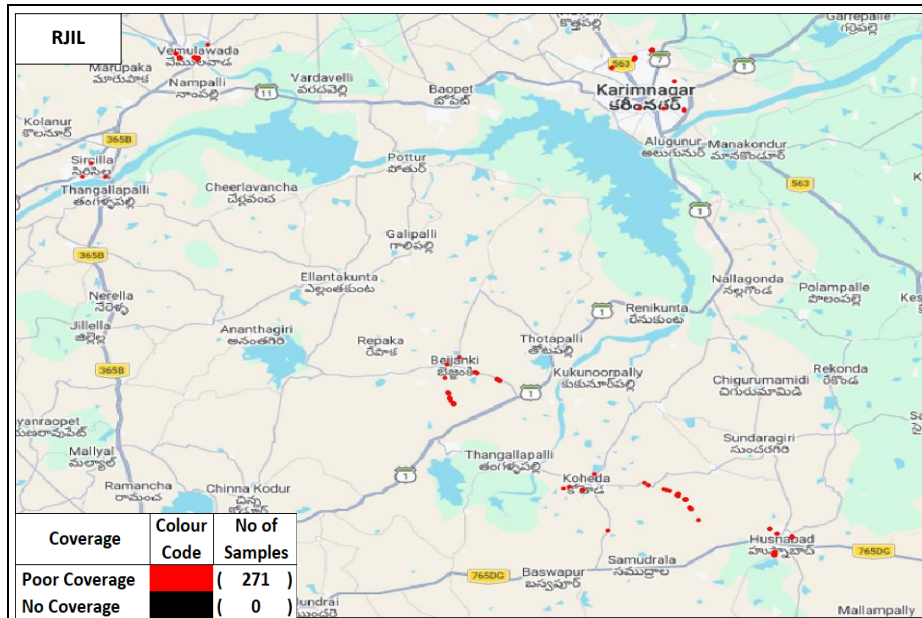
- a) **Coverage Gap** – The coverage distribution found less than the minimum specified signal strength for the drive test route in auto-selection mode (5G/4G/3G/2G) during voice testing, is as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|-------|-------|-------|
| Total Number of Samples captured on Drive test route | 24435 | 24174 | 24231 | 24307 |
| Number of Samples having poor signal strength | 103 | 1879 | 271 | 747 |
| Number of Samples having limited service (No Coverage) | 0 | 22 | 0 | 0 |

Note: Signal strength has been considered poor if it falls below -110 dBm for 5G & 4G, -90 dBm for 3G, and -85 dBm for 2G.

Coverage Gap observed



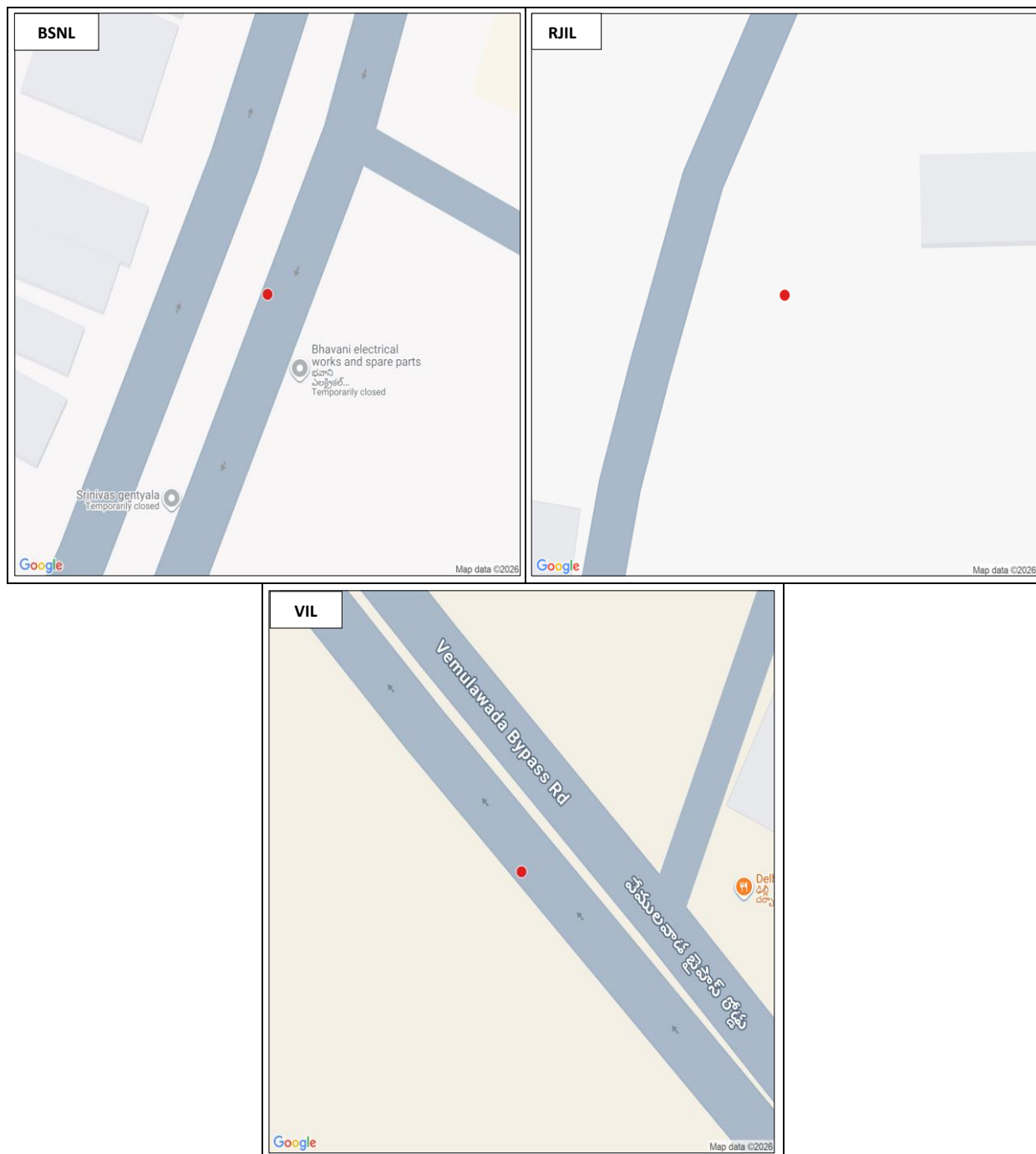


Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

b) **Dropped Calls** - The TSP-wise details of dropped calls in auto-selection mode (5G/ 4G/ 3G/ 2G) are as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|------|------|-----|
| Number of successful Calls Established | 218 | 215 | 218 | 218 |
| Number of dropped Calls | 0 | 1 | 1 | 1 |

Locations of Dropped Calls

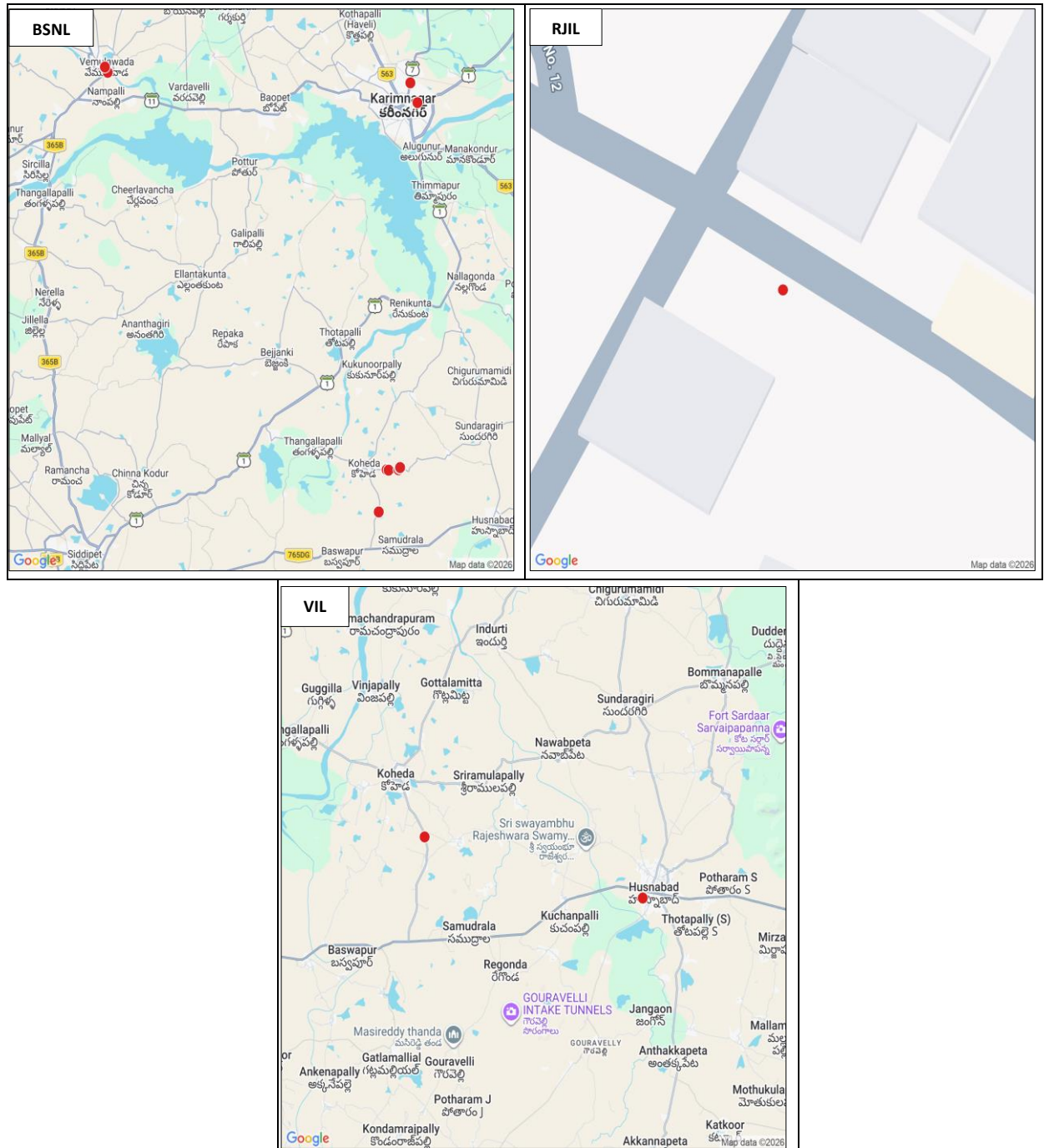


Note: Dropped calls locations are shown in red colour and which can be clicked to know the exact location (latitude and longitude) on the map.

c) **Call Silence Instance** - The TSP-wise details of Call silence instance in Auto-selection mode (5G/4G) are as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|------|------|-----|
| Call Established (within service provider network) | 212 | 171 | 211 | 211 |
| Number of silences calls for >3 Sec | 0 | 7 | 1 | 2 |
| Total number of silence instances for >3 Sec | 0 | 12 | 1 | 2 |

Locations of Call Silence Instance

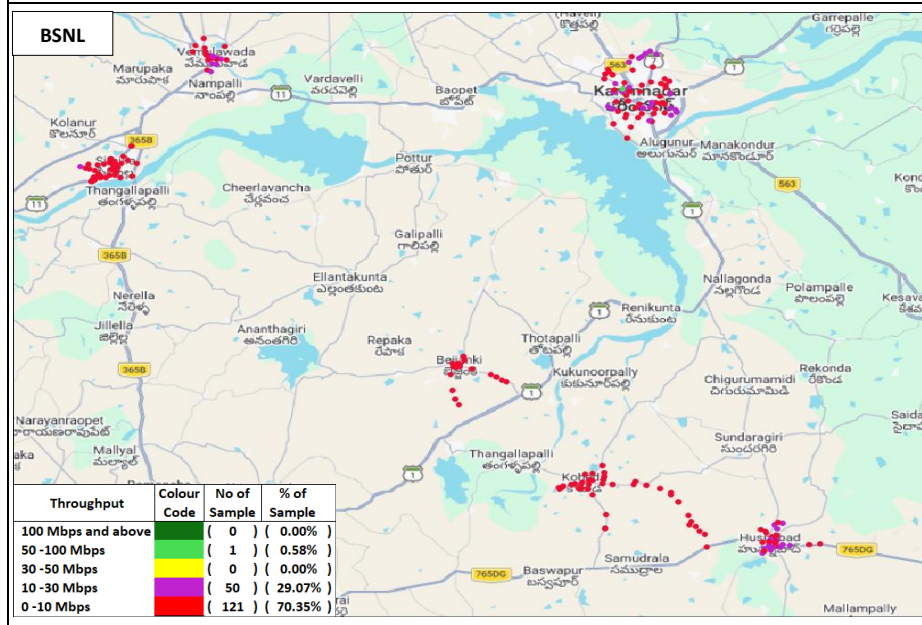
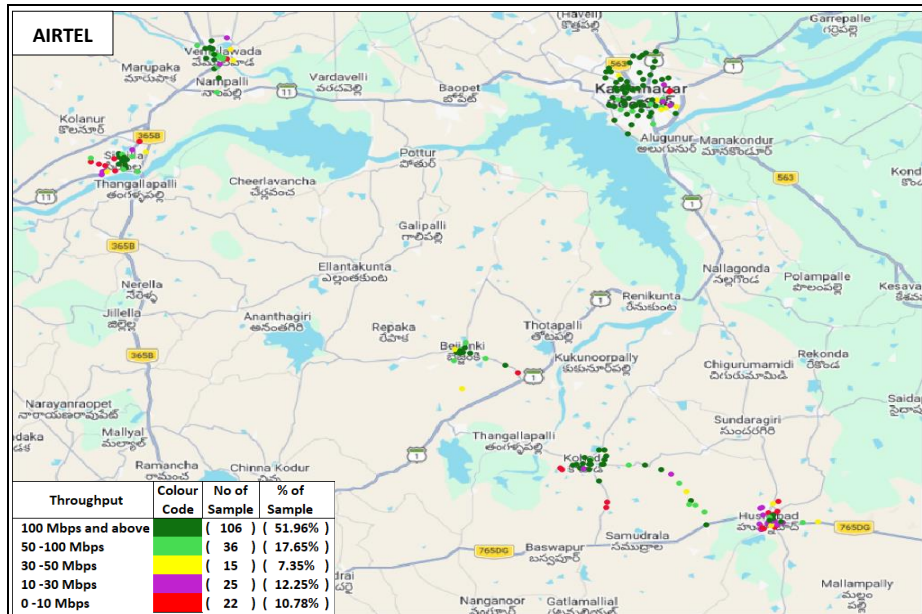


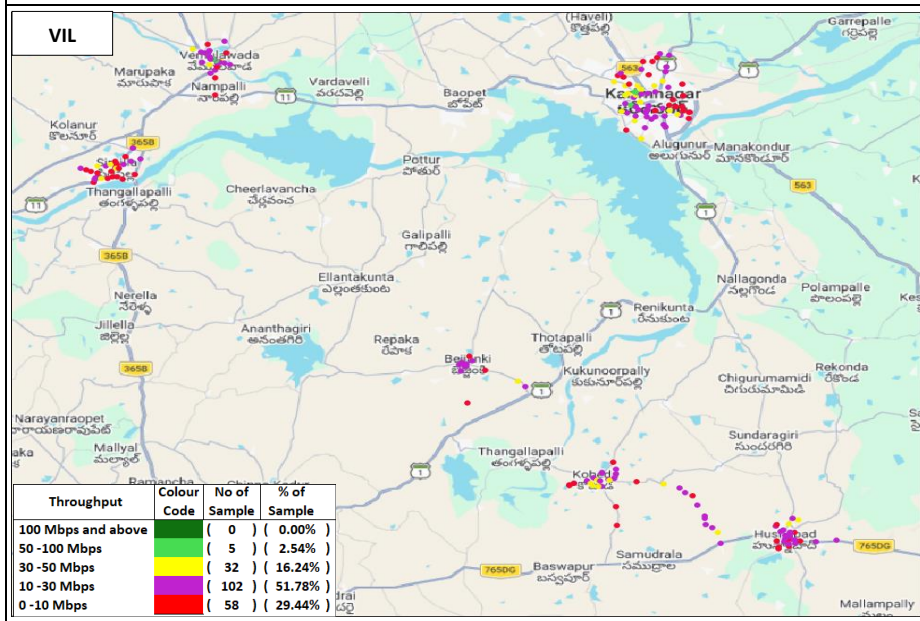
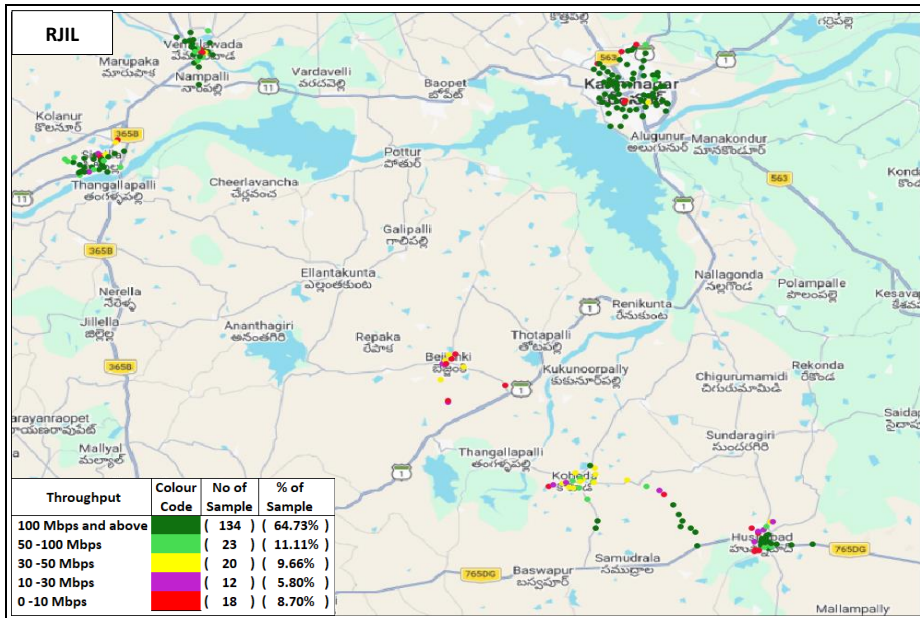
Note: Call silence instances are shown in red colour and which can be clicked to know the exact location (latitude and longitude) on the map.

d) **Data Download and Upload throughput:** The TSP-wise details of **Average Download (DL)** and **Upload (UL) throughput** against declared typical DL/UL Throughput for month, in Auto-selection mode (5G/4G/3G/2G) are as below:

(i) **Download Throughput**

| Parameter | Measured in | AIRTEL (upto 5G) | BSNL (upto 4G) | RJIL (upto 5G) | VIL (upto 4G) |
|---|-------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Typical Download throughput declared by TSP | (Mbits/s) | 16.91 | 3.00 | 15.00 | 15.00 |
| Average Download Throughput measured during IDT | (Mbits/s) | 115.67 | 7.32 | 217.63 | 18.96 |

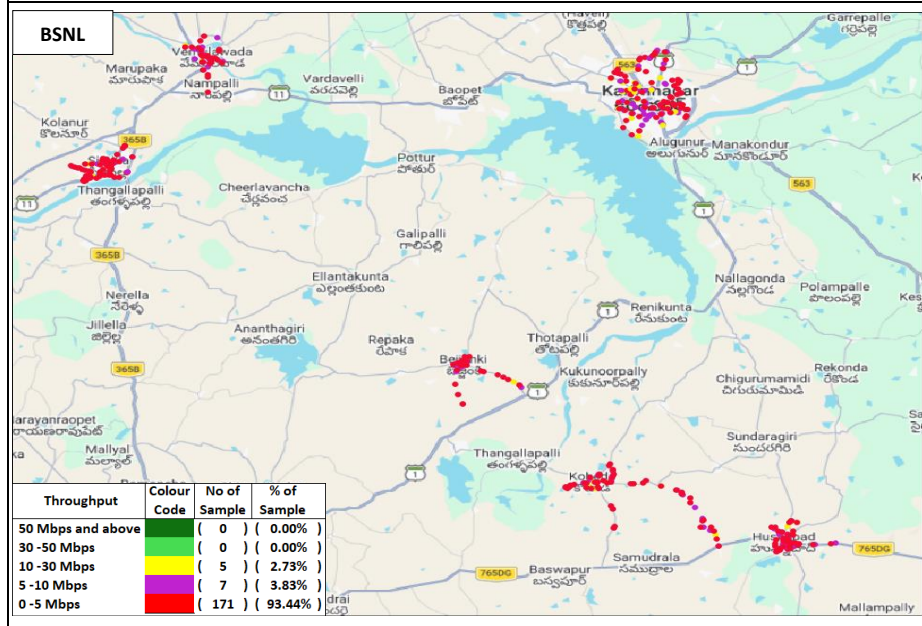
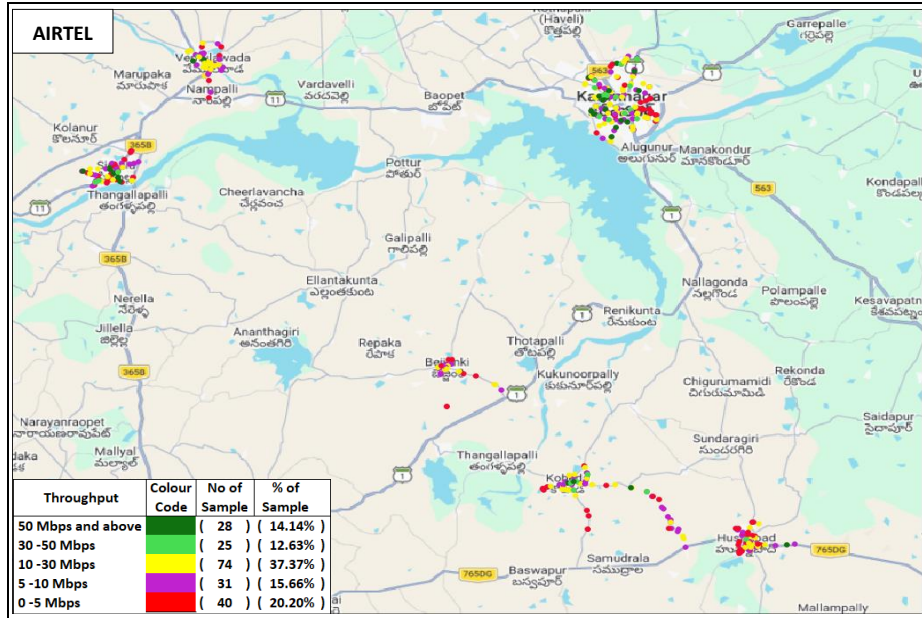


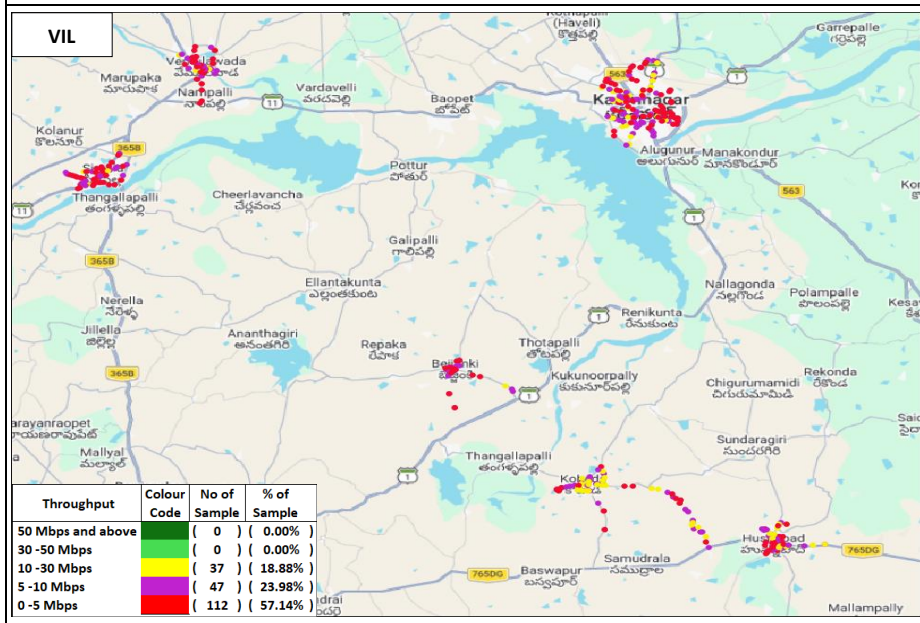
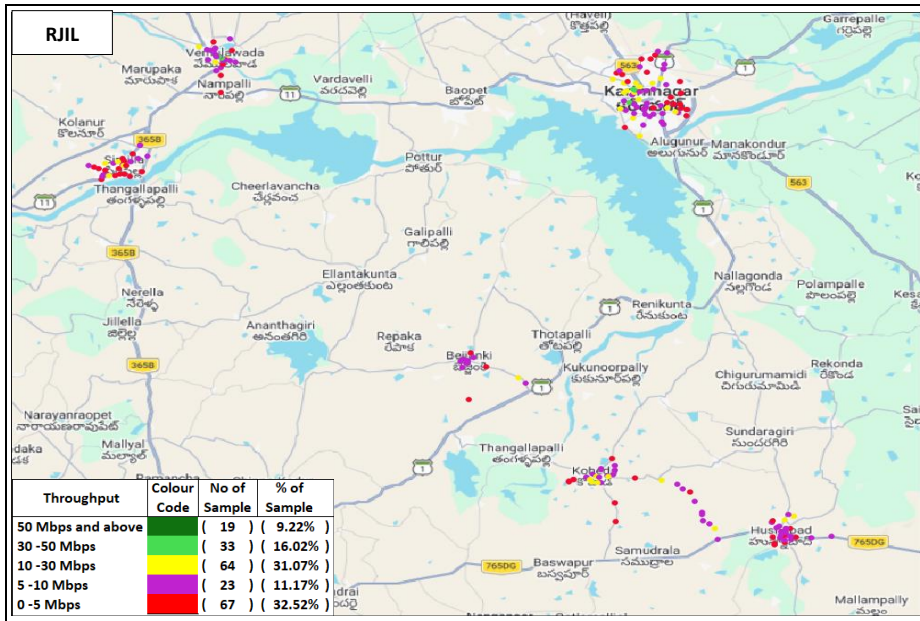


Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

(ii) Upload Throughput

| Parameter | Measured in | AIRTEL (upto 5G) | BSNL (upto 4G) | RJIL (upto 5G) | VIL (upto 4G) |
|---|-------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Typical upload throughput declared by TSP | (Mbits/s) | 4.98 | 3.00 | 7.00 | 8.00 |
| Average Upload Throughput measured during IDT | (Mbits/s) | 22.79 | 2.07 | 19.88 | 6.07 |





Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

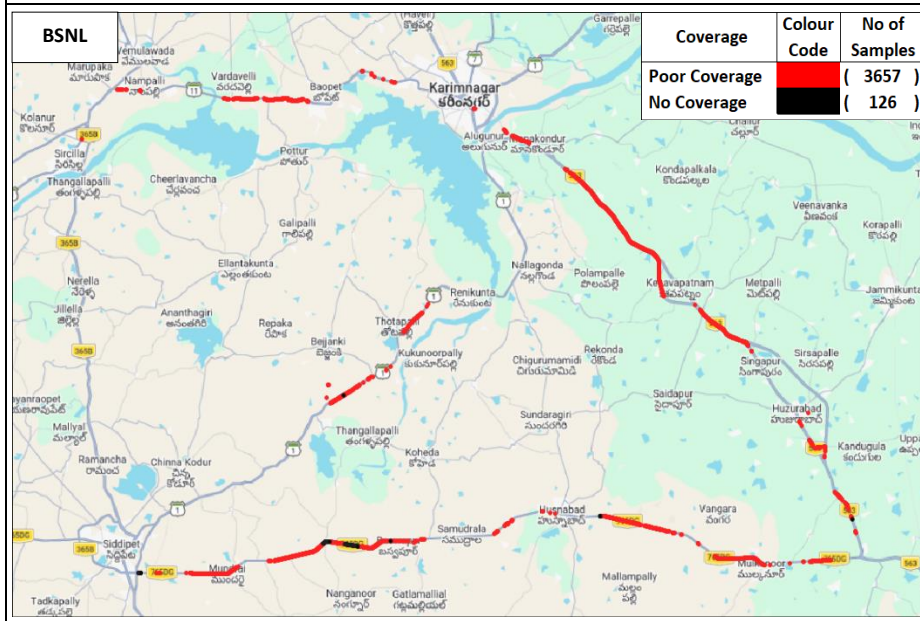
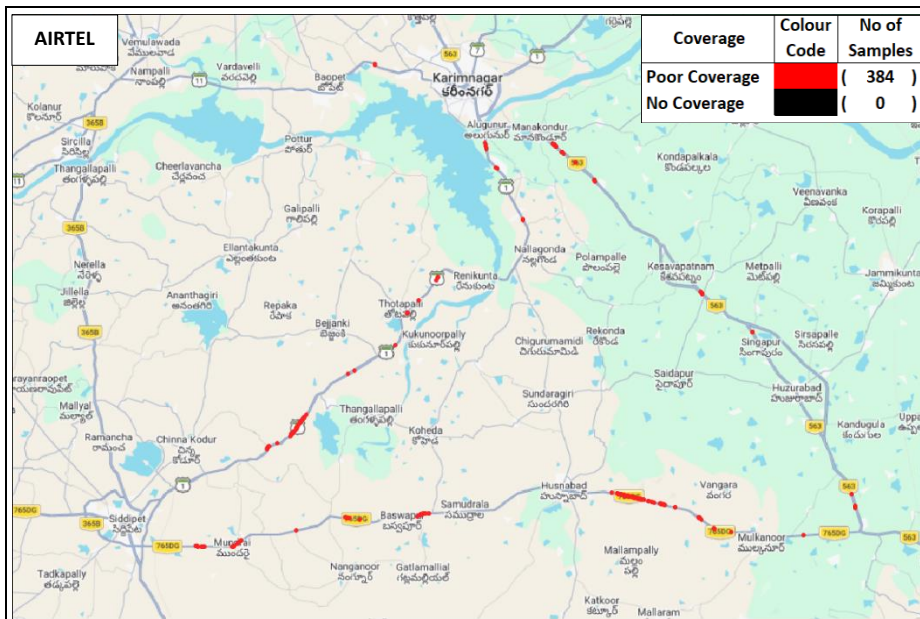
2.Karimnagar-Vemulawada-Sircilla and Karimnagar-Bejjanki- Husnabad- Mulkanoor-Elkaturthy-Huzurabad- Karimnagar

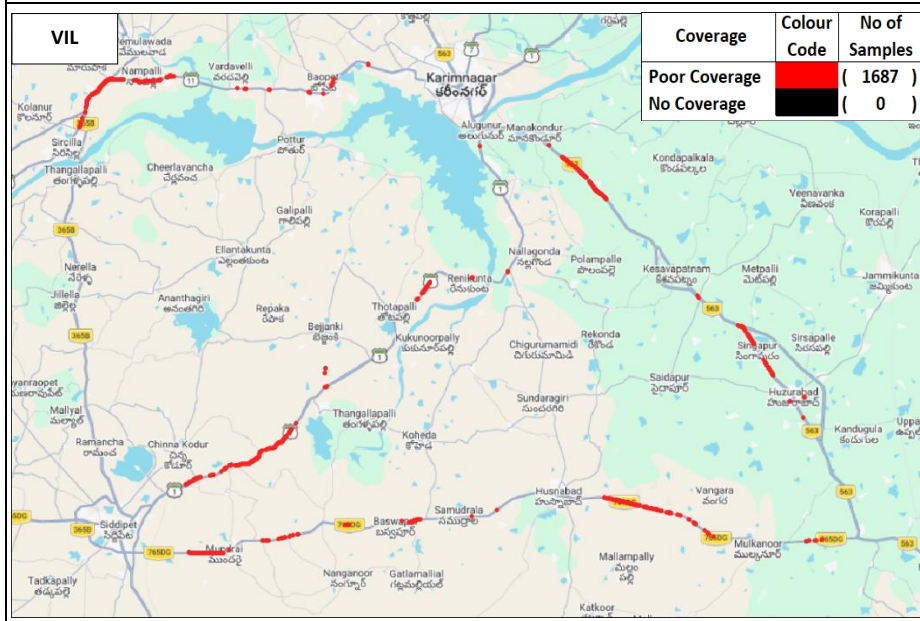
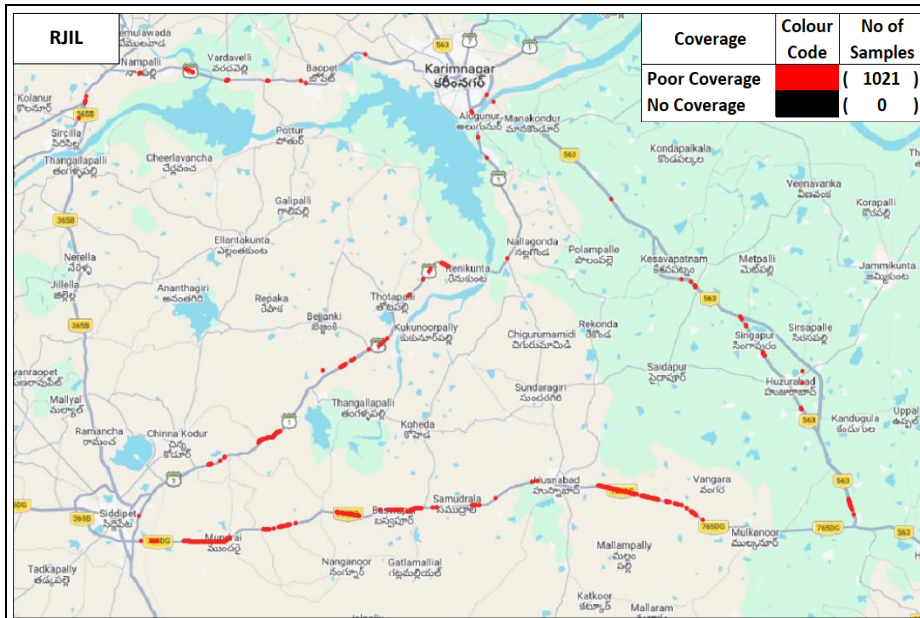
a) **Coverage Gap** – The coverage distribution found less than the minimum specified signal strength for the drive test route in auto-selection mode (5G/4G/3G/2G) during voice testing, is as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|-------|-------|-------|
| Total Number of Samples captured on Drive test route | 16743 | 16413 | 16646 | 16718 |
| Number of Samples having poor signal strength | 384 | 3657 | 1021 | 1687 |
| Number of Samples having limited service (No Coverage) | 0 | 126 | 0 | 0 |

Note: Signal strength has been considered poor if it falls below -110 dBm for 5G & 4G, -90 dBm for 3G, and -85 dBm for 2G.

Coverage Gap observed



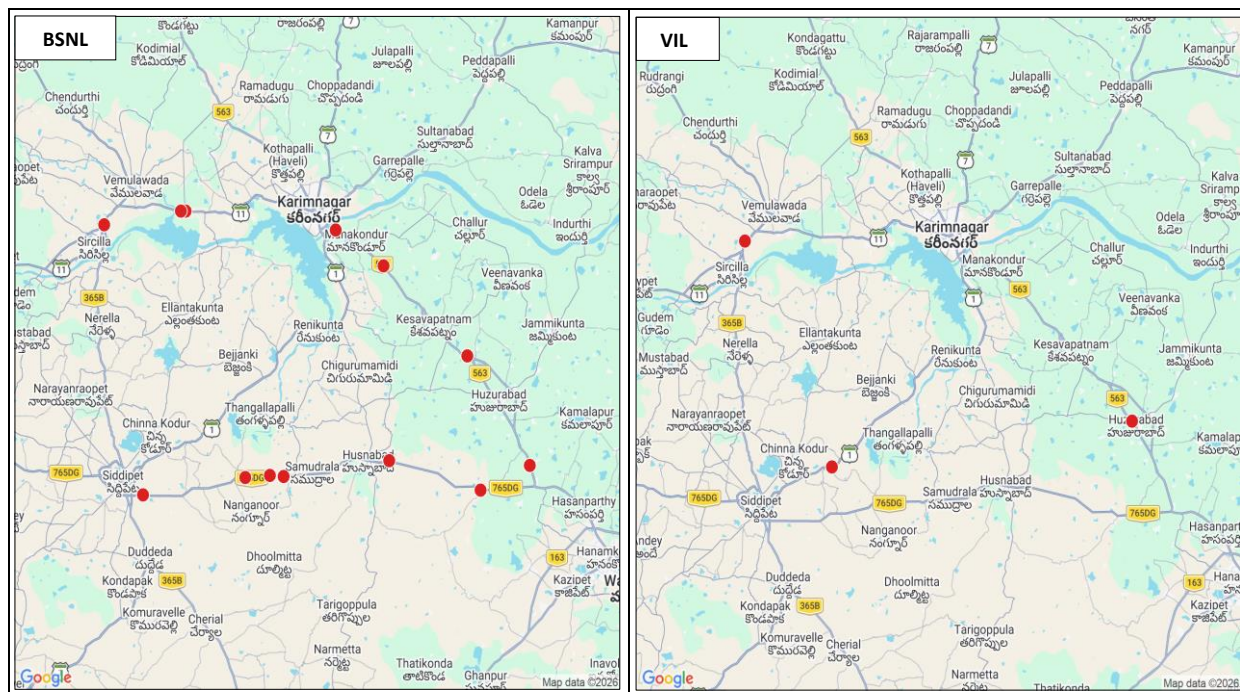


Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

b) **Dropped Calls** - The TSP-wise details of dropped calls in auto-selection mode (5G/ 4G/ 3G/ 2G) are as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|------|------|-----|
| Number of successful Calls Established | 85 | 87 | 85 | 80 |
| Number of dropped Calls | 0 | 13 | 0 | 3 |

Locations of Dropped Calls

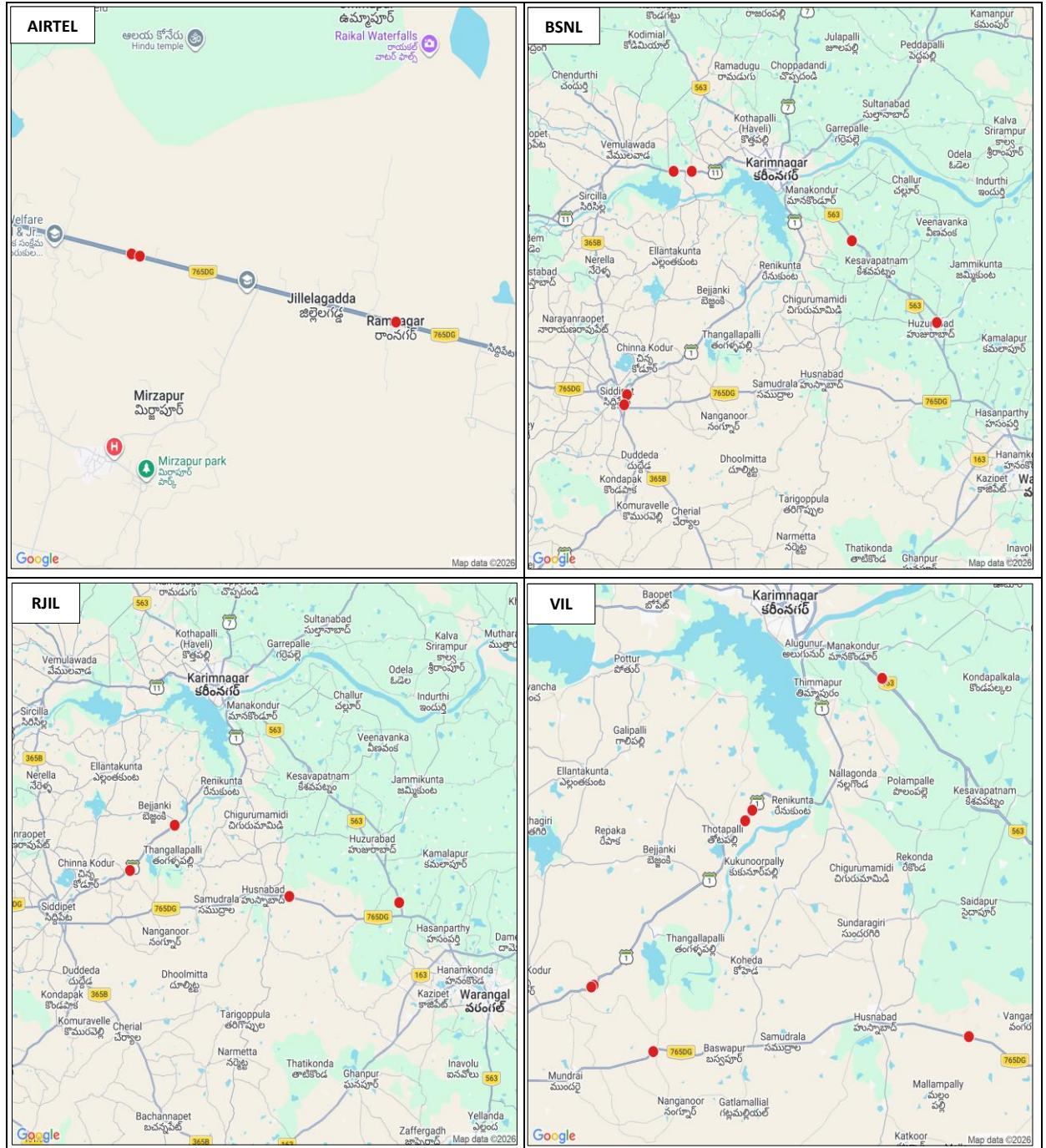


Note: Dropped calls locations are shown in red colour and which can be clicked to know the exact location (latitude and longitude) on the map.

c) **Call Silence Instance** - The TSP-wise details of Call silence instance in Auto-selection mode (5G/4G) are as below:

| Parameter | AIRTEL | BSNL | RJIL | VIL |
|--|--------|------|------|-----|
| Call Established (within service provider network) | 84 | 75 | 83 | 83 |
| Number of silences calls for >3 Sec | 2 | 4 | 4 | 5 |
| Total number of silence instances for >3 Sec | 3 | 6 | 4 | 8 |

Locations of Call Silence Instance

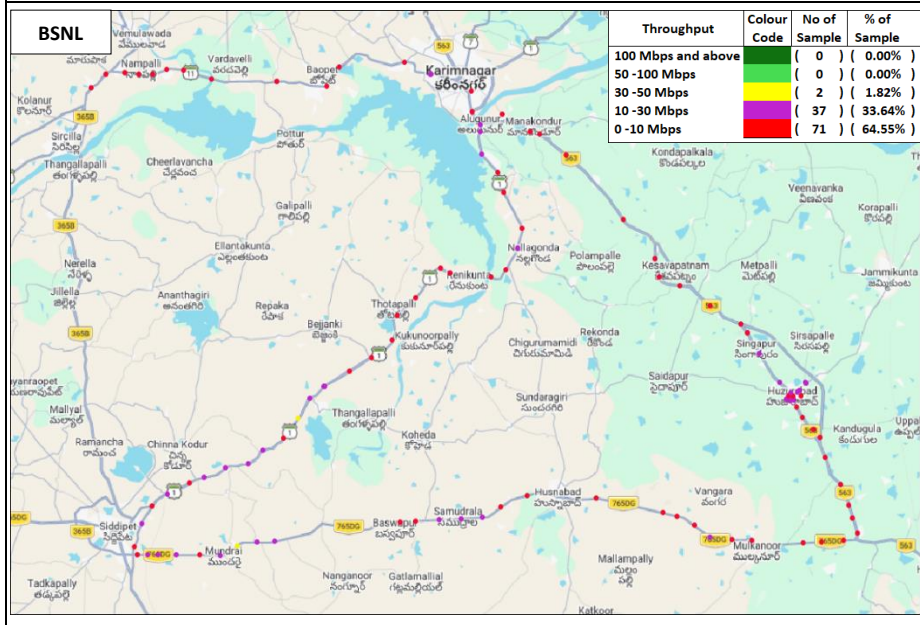
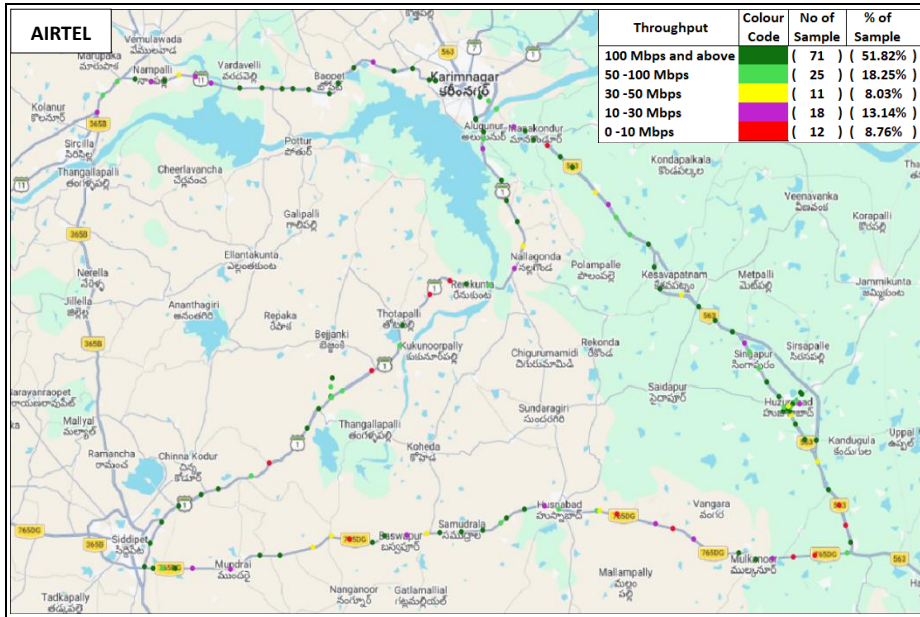


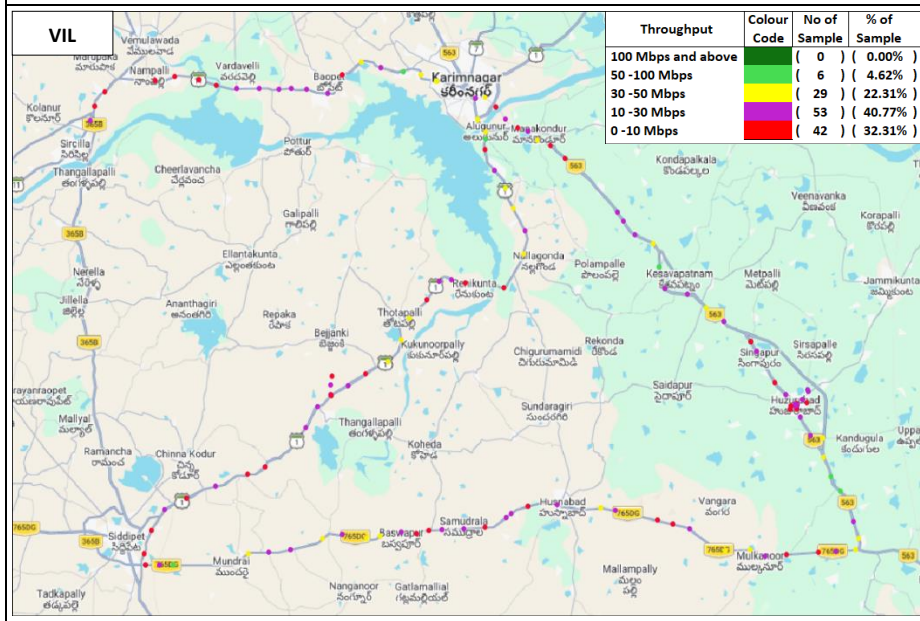
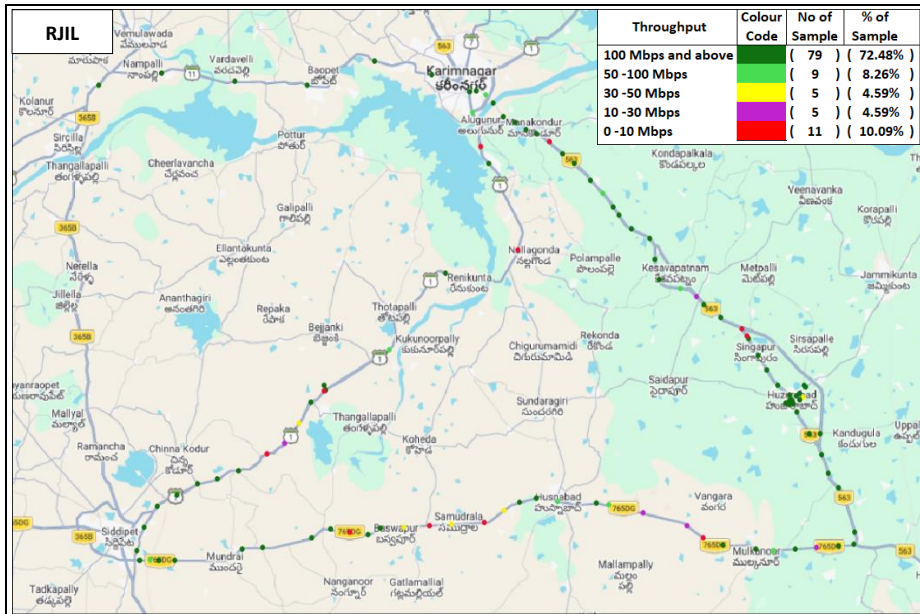
Note: Call silence instances are shown in red colour and which can be clicked to know the exact location (latitude and longitude) on the map.

d) **Data Download and Upload throughput:** The TSP-wise details of **Average Download (DL)** and **Upload (UL) throughput** against declared typical DL/UL Throughput for month, in Auto-selection mode (5G/4G/3G/2G) are as below:

(i) **Download Throughput**

| Parameter | Measured in | AIRTEL (upto 5G) | BSNL (upto 4G) | RJIL (upto 5G) | VIL (upto 5G) |
|---|-------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Typical Download throughput declared by TSP | (Mbits/s) | 16.91 | 3.00 | 15.00 | 15.00 |
| Average Download Throughput measured during IDT | (Mbits/s) | 143.64 | 8.31 | 255.87 | 20.59 |

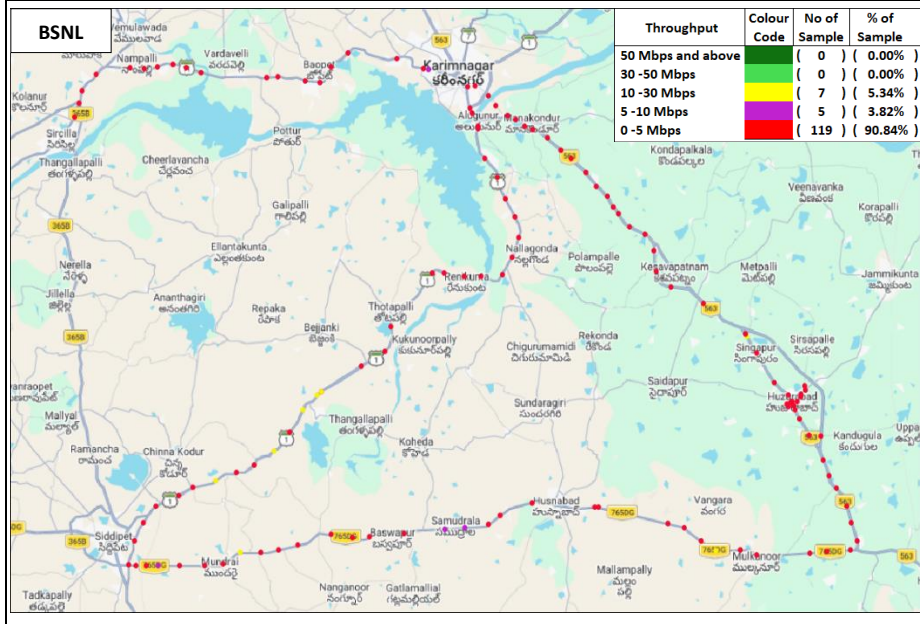
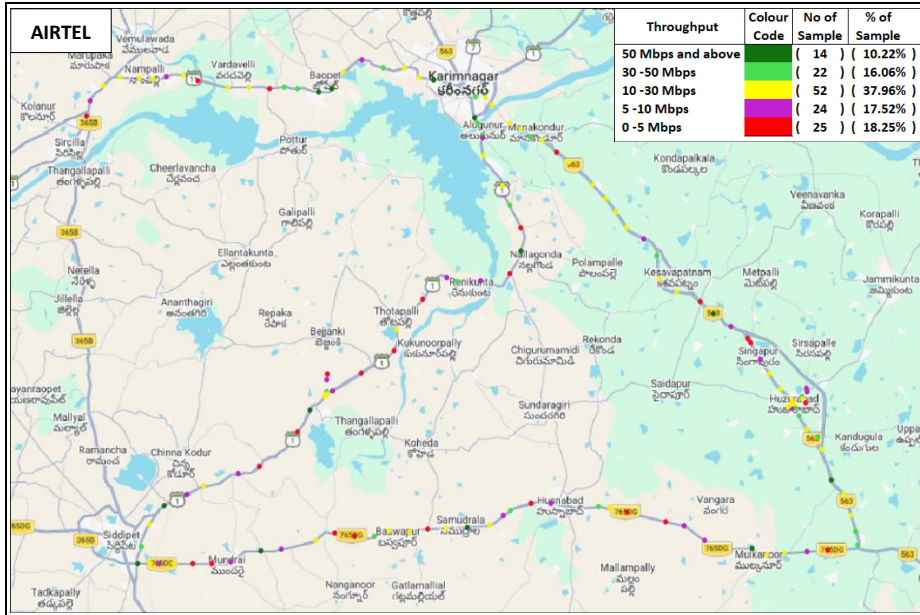


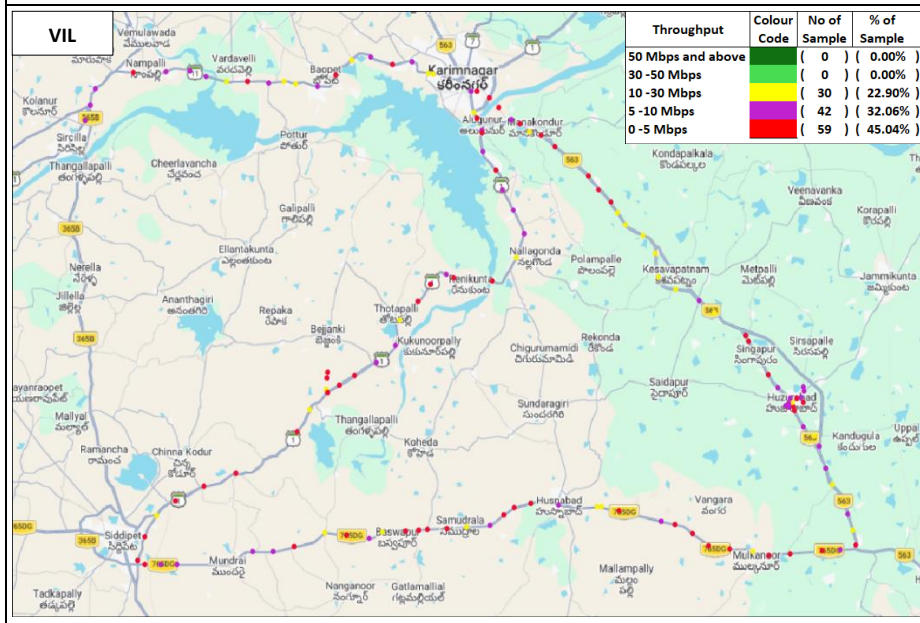
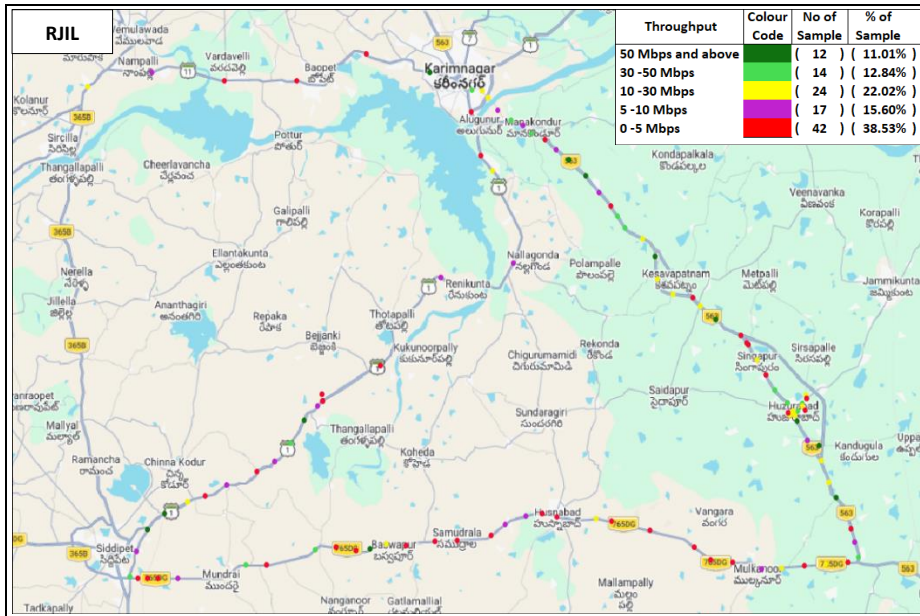


Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

(ii) Upload Throughput

| Parameter | Measured in | AIRTEL (upto 5G) | BSNL (upto 4G) | RJIL (upto 5G) | VIL (upto 5G) |
|---|-------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Typical upload throughput declared by TSP | (Mbits/s) | 4.98 | 3.00 | 7.00 | 8.00 |
| Average Upload Throughput measured during IDT | (Mbits/s) | 22.26 | 2.37 | 18.39 | 6.79 |





Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.