प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति सं. 79 / 2026)

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

www.trai.gov.in

नई दिल्ली, 29 जून 2026 **तत्काल प्रकाशन हेतु**

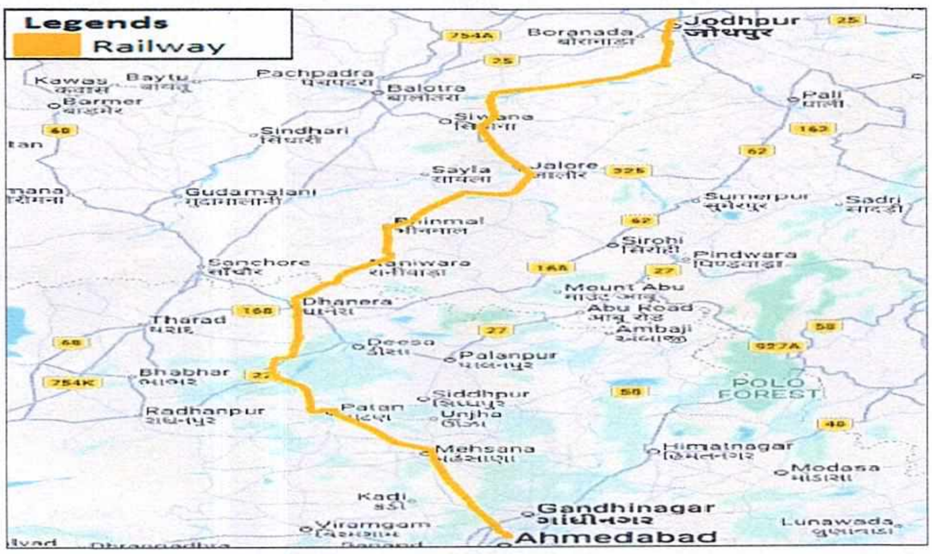
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (ट्राई) ने जोधपुर से अहमदाबाद रेल मार्ग पर (राजस्थान और गुजरात एलएसए में) मोबाइल नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने मई 2026 के महीने में **राजस्थान और गुजरात एलएसए में जोधपुर से अहमदाबाद रेल मार्ग पर** किए गए स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष जारी किए। 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, ट्राई द्वारा कवरेज, कॉल ड्रॉप रेट (सीडीआर), कॉल सेटअप सक्सेज रेट (सीएसएसआर), डाटा डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट आदि जैसे प्रमुख गुणवत्ता (क्यूओएस) पैरामीटरों को दर्ज किया जाता है और उन्हे उपभोक्ताओं की सूचना के लिए और दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को प्रोत्साहित करने के लिए प्रकाशित किया जाता है ताकि दूरसंचार सेवा प्रदाता अपनी सेवाओं में सुधार कर सकें।

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

3. ट्राई ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 4 **मई** को **राजस्थान और गुजरात एलएसए में जोधपुर से अहमदाबाद रेल मार्ग पर 456.9 किलोमीटर** पर विस्तृत ड्राइव टेस्ट आयोजित किए। ये टेस्ट भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, जयपुर की देखरेख में किए गए। ड्राइव टेस्ट रिपोर्ट में प्रस्तुत अवलोकन ड्राइव टेस्ट आयोजित करने के दिन/समय पर परीक्षण के तहत क्षेत्र/मार्ग पर दूरसंचार सेवा प्रदाता के प्रदर्शन को दर्शाते हैं।

4. **ड्राइव टेस्ट रुप मैप:** निम्नलिखित मानचित्र, मानचित्र पर दिखाए गए रास्ते के अनुसार, ड्राइव टेस्ट मार्गों को बताता है : -



5. **प्रमुख मूल्यांकित मानदंड:**

क) **कवरेज गैप :** नमूनों का प्रतिशत, जिनका सिग्नल स्ट्रेंथ संबंधित तकनीक (2G/3G/4G/5G) के लिए न्यूनतम निर्धारित सिग्नल स्ट्रेंथ से कम पाया गया।

ख) **वॉयस सर्विसेज :** कॉल सैट अप सक्सेज रेट (CSSR), ड्रॉप कॉल रेट (DCR), कॉल सेटअप टाइम, कॉल साइलेंस रेट, स्पीच क्वालिटी (MOS)।

ग) **डाटा सर्विसेज :** डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट, लेटेंसी, जिटर, पैकेट ड्राप रेट।

6. प्रमुख मापदंडों के लिए **राजस्थान और गुजरात एलएसए में जोधपुर से अहमदाबाद रेल मार्ग पर** समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन का सारांश नीचे दिया गया है:

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 1843/26319, **BSNL** के लिए 7368/23625, **RJIL** के लिए 685/26136 और **VIL** के लिए 5150/25817 था। कवरेज गैप का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड काल्स** - ड्रॉप कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉल की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, **Airtel** के लिए 0/130, **BSNL** के लिए 15/122, **RJIL** के लिए 0/130 और **VIL** के लिए 4/126 थे। ड्रॉप किए गए कॉल स्थानों का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड निष्पादन (समग्र): Airtel**(5G/4G) के लिए डाउनलोड स्पीड 48.53 Mbps, **BSNL** (4G/3G/2G) के लिए 7.95 Mbps, **RJIL**(5G/4G) के लिए 89.61 Mbps और **VIL** (5G/4G/2G) के लिए 12.71 Mbps दर्ज की गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड निष्पादन (समग्र): Airtel**(5G/4G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 11.69 Mbps, **BSNL**(4G/3G/2G) के लिए 3.76 Mbps, **RJIL**(5G/4G) के लिए 9.06 Mbps और **VIL**(5G/4G/2G) के लिए 8.81 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण संलग्न मानचित्र में दर्शाया गया है।

ड्राप्ड कॉल और कॉल साइलेंस इंस्टेंस के स्थान मानचित्र पर लाल बिंदु पर क्लिक करके संलग्न अनुलग्नक में देखे जा सकते हैं।

7. आईडीटी के दौरान ड्राइव टेस्ट मार्ग और कवर किए गए क्षेत्र का विवरण इस प्रकार है: -
भगत की कोठी, लूनी जंक्शन, डुंडारा, समदड़ी जंक्शन, मोकलसर, जालौर, मोदरा, मोदरा, मारवाड़ भीनमाल, रानीवाड़ा, धनेरा, भीलडी जंक्शन, पाटन और महेसाणा जंक्शन आदि से होकर गुजरते हुए जोधपुर से अहमदाबाद रेल मार्ग।

8. आईडीटी के निष्कर्षों के बारे में सभी संबंधित दूरसंचार सेवा प्रदाताओं को उनके स्तर पर आवश्यकता के अनुसार (यदि हो) आवश्यक कार्रवाई करने के लिए सूचित किया जा चुका है। ड्राइव टेस्ट की विस्तृत रिपोर्ट ट्राई की वेबसाइट **www.trai.gov.in** पर उपलब्ध है। अतिरिक्त जानकारी के लिए ट्राई क्षेत्रीय कार्यालय, जयपुर से ईमेल **adv.jaipur@trai.gov.in** या दूरभाष सं 0141-2701919 पर संपर्क किया जा सकता है।

29/06/26

(राजेश कुमार अग्रवाल)
सलाहकार, भादूविप्रा क्षे.का. जयपुर

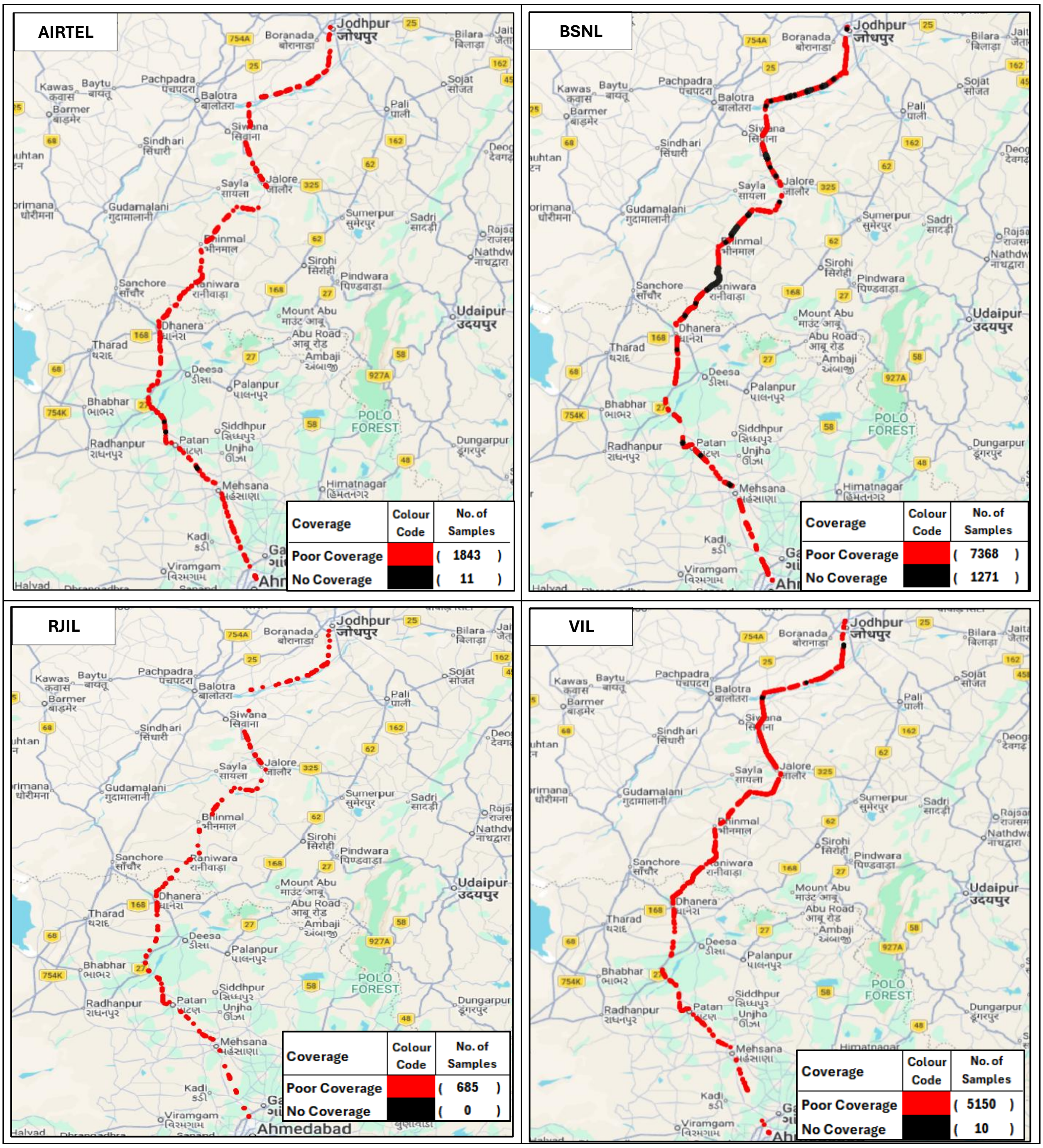
संलग्न :अनुलग्नक

Annexure

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	26319	23625	26136	25817
Number of Samples having poor signal strength	1843	7368	685	5150
Number of Samples having limited service (No Coverage)	11	1271	0	10

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.

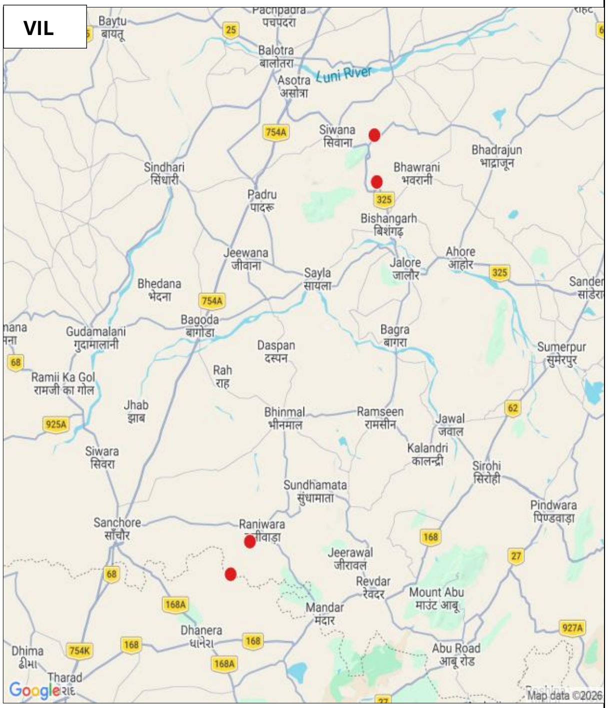


Note: Plot is based on Dynamic Drive Test results only.

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	130	122	130	126
Number of dropped Calls	0	15	0	4

Locations of Dropped Calls

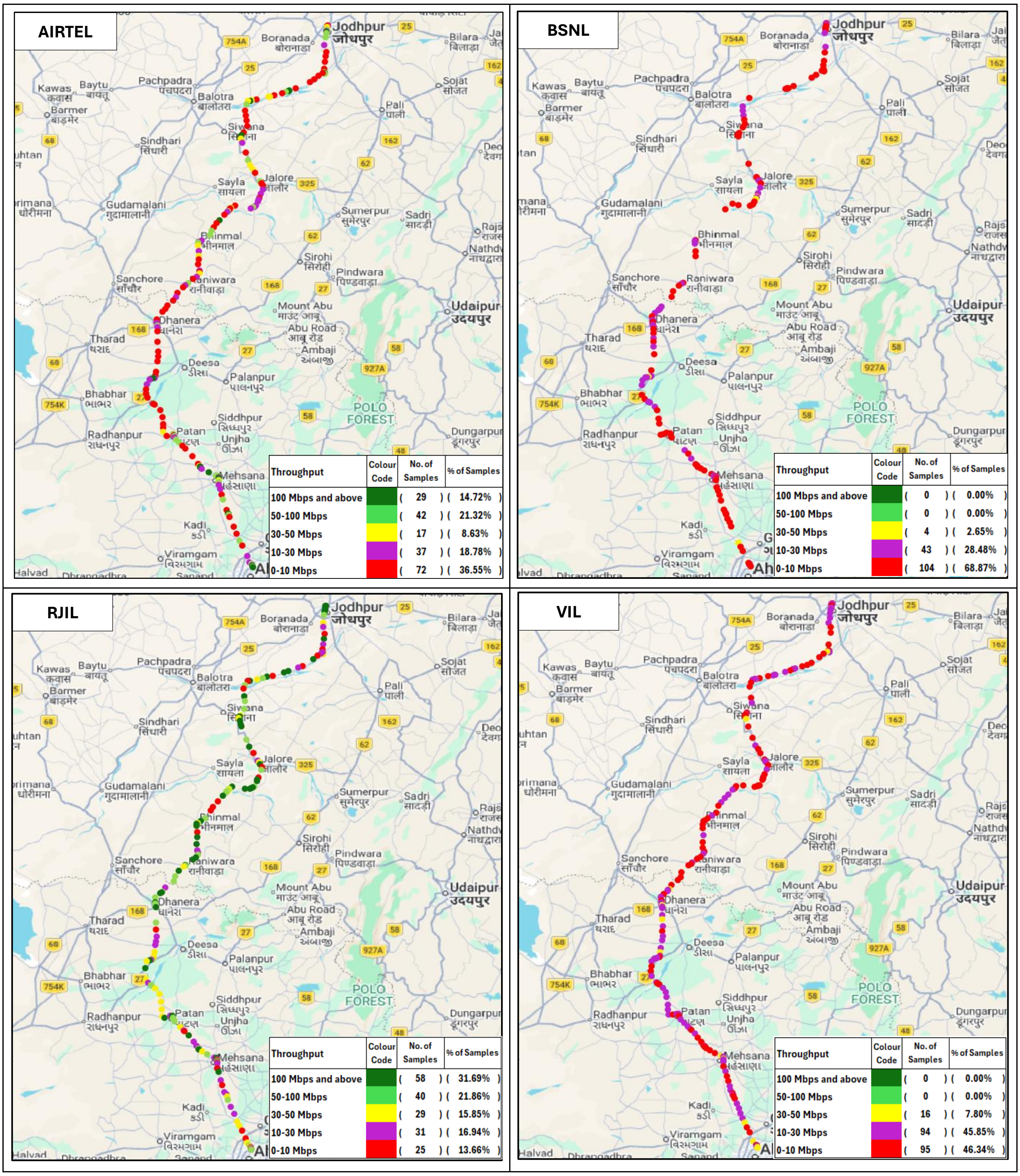


Note: Dropped calls locations are shown in red colour, and which can be clicked to know the exact location (latitude and longitude) on the map.

c) 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

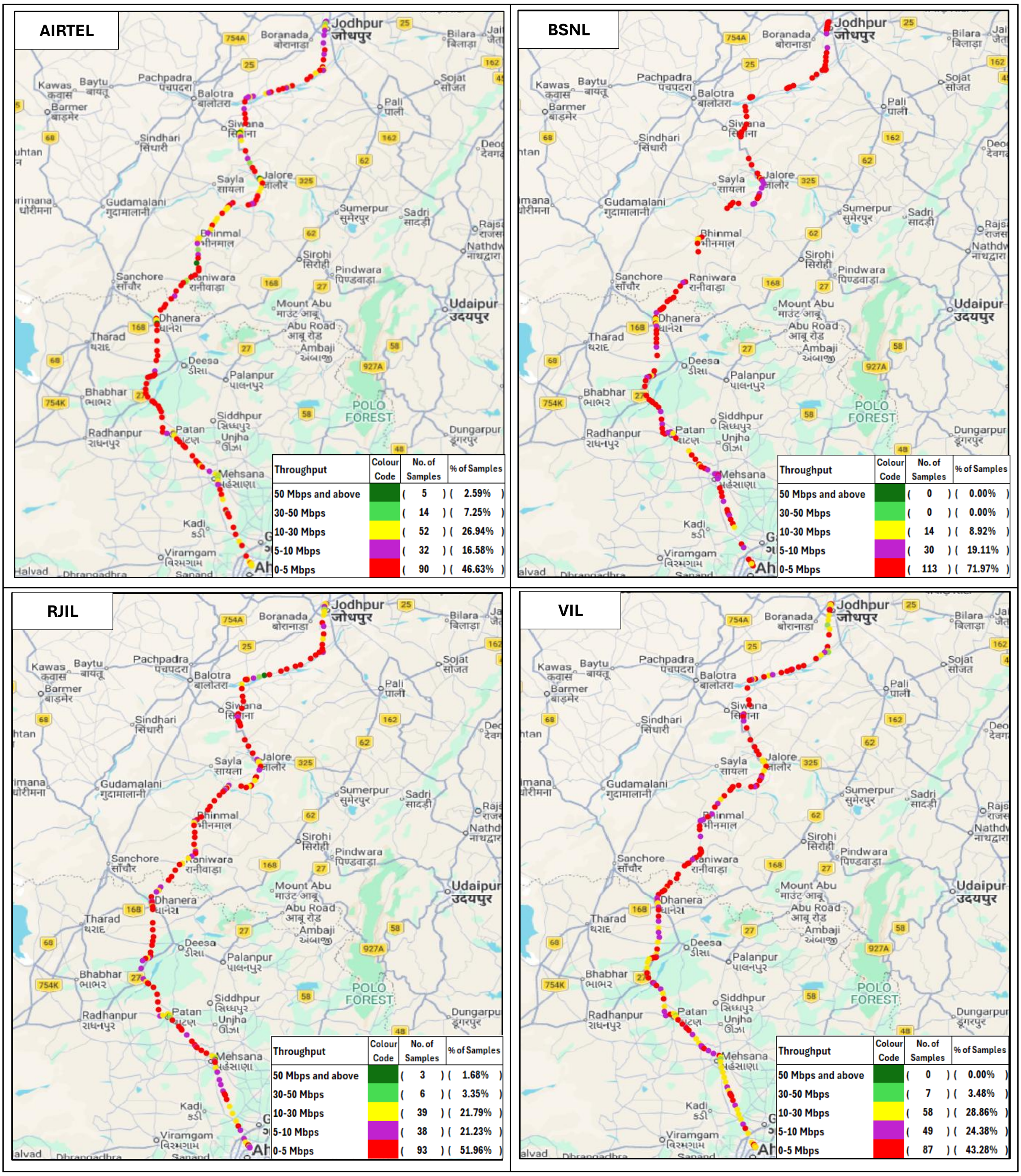
Parameter	Measured in	AIRTEL (upto 5G)	BSNL (upto 3G)	RJIL (upto 5G)	VIL (upto 5G)
Typical Download throughput declared by TSP	(Mbits/s)	11.42	5.00	15.00	15.00
Average Download Throughput measured during IDT	(Mbits/s)	48.53	7.95	89.61	12.71



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

(ii) Upload Throughput

Parameter	Measured in	AIRTEL (upto 5G)	BSNL (upto 3G)	RJIL (upto 5G)	VIL (upto 5G)
Typical upload throughput declared by TSP	(Mbits/s)	6.46	3.00	7.00	8.00
Average Upload Throughput measured during IDT	(Mbits/s)	11.69	3.76	9.06	8.81



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