प्रेस के लिए सूचना नोट (प्रेस विज्ञप्ति सं. 96 / 2026)

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

www.trai.gov.in

नई दिल्ली, 20 जुलाई 2026 तत्काल प्रकाशन हेतु

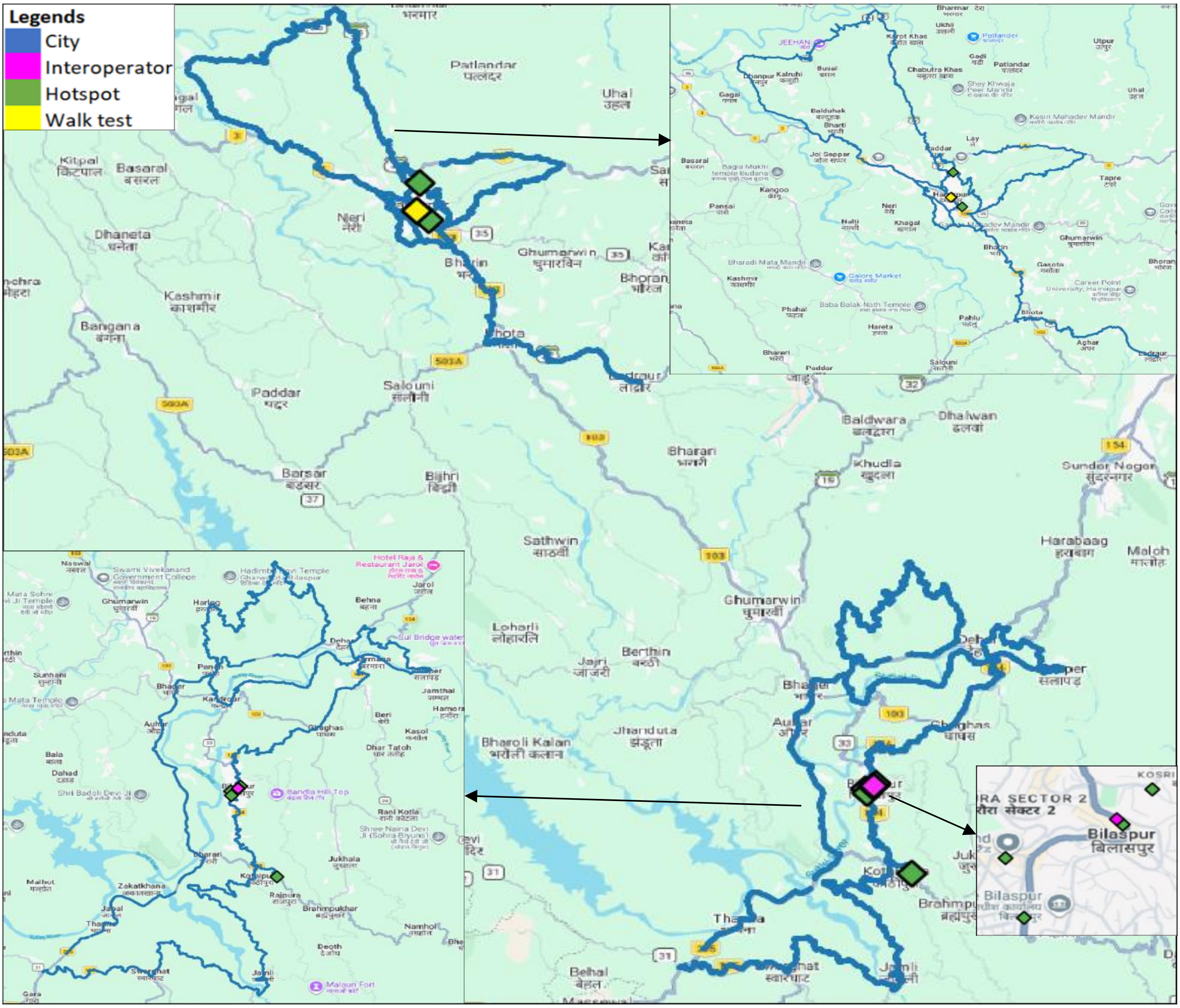
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण ने हमीरपुर में धनपुर, जीहां, करोट खास, भारती, पद्दर, भरीन, भोटा, अघार और लद्रौर तथा बिलासपुर क्षेत्र और उसके आस-पास के इलाके- हारलोग, भागेर, औहर, भरारी, जकातखाना, जबल, थपना, स्वारघाट, जमली, कोठीपुरा, घाघास, देहर और सलापर में आदि में मोबाइल नेटवर्क की गुणवत्ता का आकलन किया।

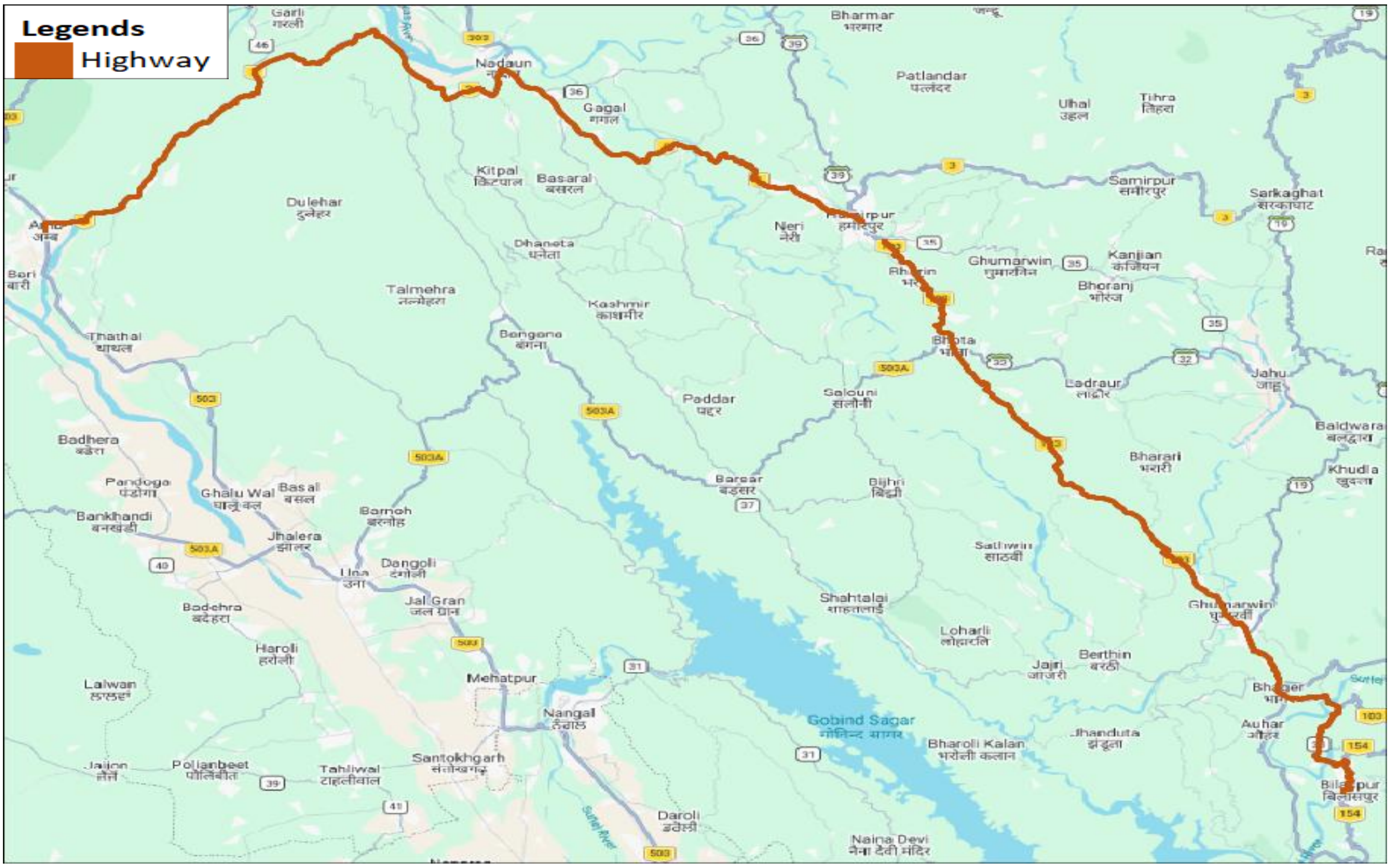
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (TRAI) ने मई 2026 के महीने के दौरान सामान्य दूरसंचार उपभोक्ताओं की जानकारी के लिए **हिमाचल प्रदेश एलएसए के तहत हमीरपुर, बिलासपुर और उसके आस-पास के इलाकों** में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (IDT) के निष्कर्ष जारी किए हैं। ड्राइव टेस्ट का उद्देश्य दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (TSPs) द्वारा प्रदान की जाने वाली मोबाइल नेटवर्क सेवाओं (वॉयस और डेटा दोनों) की वास्तविक समय (Real time) गुणवत्ता का आकलन और सत्यापन करना है। आईडीटी के दौरान, भादूविप्रा 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 उन्हे 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 सैशन स्थापित किए जाते हैं। कई उन्नत टेस्ट हैंडसेट का उपयोग किया जाता है और उन्नत सॉफ्टवेयर सिस्टम का उपयोग करके वास्तविक समय में सैशन की निगरानी और विश्लेषण किया जाता है। .

3. भादूविप्रा ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 12 मई 2026 से 16 मई 2026 के दौरान हिमाचल प्रदेश एलएसए तहत चंडीगढ़ से अंबाला रेलवे ड्राइव के पास-पास 119.0 किमी, हाइवे ड्राइव- 119.0 किमी, सिटी ड्राइव- 290.6 किमी, हॉटस्पॉट लोकेशंस-08, वाक टेस्ट-2.5 किमी और 01 स्थान पर इंटर ऑपरेटर कॉलिंग टेस्ट आयोजित किए। ये टेस्ट भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली 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:** मानचित्र पर दर्शाए गए संकेतों के अनुसार, निम्नांकित मानचित्र, रेलवे ड्राइव, हाईवे ड्राइव, सिटी ड्राइव, हॉटस्पॉट, वॉक टेस्ट और इंटर-ऑपरेटर कॉलिंग टेस्ट को दर्शाता है:




Legends
Highway
Nadaun
Gagal
Patlandar
Uhal
Tihra
Kitpal
Basaral
Dulehar
Samirpur
Sarkaghat
Dhaneta
Ghumarwin
Kanjian
Bhoranj
Talmehra
Kashmir
Thathal
Bangana
Paddar
Salouni
Ladraur
Jahu
Baldwara
Badhera
Bharari
Khudla
Pandoga
Ghalu Wal
Basal
Barsar
Bijhri
Bankhandi
Bamoh
Jhalera
Dangoli
Sathwin
Jal Gran
Shahtalai
Bodehra
Loharli
Haroli
Berthin
Jajri
Lalwan
Mehatpur
Auhar
Nangal
Gobind Sagar
Bharoli Kalan
Jhanduta
Santokhgarh
Tahliwal
Poljanbeet
Jaijon
Daroli
Naina Devi
Bharmar
Bari

Legends
Railway
Amb
Gagret
Hamirpur
Sarkaghat
Chohal
Kashmir
Bhoranj
Rewalsar
Ner Chowk
Bhota
Salouni
Ladraur
Jahu
Barsar
Bijhri
Sundar Nagar
Bamoh
Chabbewal
Shahtalai
Ghumarwin
Haroli
Nangal
Mahilpur
Jaijon
Tahliwal
Bilaspur
Naina Devi
Kothipura
Saila Khurd
Kot Fatuhi
Anandpur Sahib
Swarghat
Garhshankar
Kiratpur Sahib
Banga Rural
Mukandpur
Nawanshahr
Bharatgarh
Jadla
Balachaur
Nalagarh
Aur
Rahon
Gharauli
Manpura
Rupnagar
Baddi
Barotiwala
Machhiwara Sahib
Chamkaur Sahib
Sahnewal
Kurali
Kalka
Pinjore
Dorana
Khamanon
Morinda
Kharar
Nayagaon
Chandigarh
Panchkula
Rara Sahib
Payal
Bassi Pathana
Landran
Zirakpur
Salana
Malaudh
Amloh
Sirhind
Tangori
Dera Bassi
Rauni

5. **प्रमुख मूल्यांकित पैरामीटर**:

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 साईलेंस इंस्टेंस: कॉल के दौरान कितनी कॉल साइलेंस इंस्टेंस हुईं।

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

6. प्रमुख मापदंडों के लिए हमीरपुर और आस-पास के क्षेत्रों में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को संक्षेप में 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 स्ट्रेंथ, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 479/16503, **बीएसएनएल** के लिए 2232/16232, **आरजेआईएल** के लिए 272/15571 और **वीआईएल** के लिए 2401/16460 थी। कवरेज गैप का विवरण अनुलग्नक-I के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड काल्स**- ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 0/148, **बीएसएनएल** के लिए 18/151, **आरजेआईएल** के लिए 0/148 और **वीआईएल** के लिए 1/148 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण अनुलग्नक-I के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साईलेंस इंस्टेंस**- ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस, जिसे स्थापित कुल कॉलों में से > 3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 5/143, **बीएसएनएल** के लिए 12/118, **आरजेआईएल** के लिए 4/143 और **वीआईएल** के लिए 1/145 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण अनुलग्नक-I के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल(5G)** के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 171.15 Mbps, **बीएसएनएल(4G)** के लिए 11.29Mbps, **आरजेआईएल(5G)** के लिए 243.12 Mbps और **वीआईएल(4G)** के लिए 13.51Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-I के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल(5G)** के लिए औसत अपलोड स्पीड 18.38 Mbps, **बीएसएनएल(4G)** के लिए 4.81 Mbps, **आरजेआईएल(5G)** के लिए 19.81 Mbps और **वीआईएल (4G)** के लिए 6.35 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-I के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

7. प्रमुख मापदंडों के लिए बिलासपुर और आस-पास के क्षेत्रों में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को संक्षेप में 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 क्षमता वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, **एयरटेल** के लिए 902/18816, **बीएसएनएल** के लिए 5774/17483, **आरजेआईएल** के लिए 658/19006 और **वीआईएल** के लिए 6806/18548 था। कवरेज गैप का विवरण अनुलग्नक-II के मानचित्र में दर्शाया गया ।

ख) **ड्राप्ड काल्स** -ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 2/170, **बीएसएनएल** के लिए 29/159, **आरजेआईएल** के लिए 3/173 और **वीआईएल** के लिए 11/170 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण अनुलग्नक-II के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साईलेंस इंस्टेंस**- ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस, जिसे स्थापित कुल कॉलों में से > 3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 10/163, **बीएसएनएल** के लिए 6/100, **आरजेआईएल** के लिए 4/167 और **वीआईएल** के लिए 7/164 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण अनुलग्नक-II के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र):** एयरटेल(5G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 87.49Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 6.92 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 172.19Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 13.62 Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-II के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र)**: एयरटेल(5G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 11.82Mbps, बीएसएनएल(4G) के लिए 3.78Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 14.45 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 3.96Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-II के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

8. प्रमुख मापदंडों के लिए अंब-अंदौरा से हमीरपुर तक राजमार्ग मार्ग में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को संक्षेप में नीचे प्रस्तुत किया गया है: -

क) **कवरेज गैप-** आटो सेलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट मार्ग पर वॉयस टेस्ट के दौरान देखी गई सिग्नल शक्ति, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल शक्ति वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापी गई, **एयरटेल** के लिए 433/6059, **बीएसएनएल** के लिए 4070/8372, **आरजेआईएल** के लिए 120/6097 और **वीआईएल** के

लिए 2091/5625 थी। कवरेज गैप का विवरण अनुलग्नक-III के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड काल्स-** ऑटो-सिलेक्शन मोड(5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 0/30, बीएसएनएल के लिए 18/50, आरजेआईएल के लिए 0/31 और वीआईएल के लिए 8/35 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण अनुलग्नक-III के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साईलेंस इंस्टेंस-** ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस, जिसे स्थापित कुल कॉलों में से >3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 3/30, बीएसएनएल के लिए 4/43, आरजेआईएल के लिए 1/30 और वीआईएल के लिए 2/31 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण अनुलग्नक-III के मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट:

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल(5G)** के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 146.26Mbps, **बीएसएनएल(4G)** के लिए 9.57Mbps, **आरजेआईएल(5G)** के लिए 250.71Mbps और **वीआईएल(4G)** के लिए 9.76Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-III के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र)**: एयरटेल(5G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 15.77Mbps, बीएसएनएल (4G) के लिए 5.03Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 22.81 Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 5.00 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-III के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

9. प्रमुख मापदंडों के लिए हमीरपुर से बिलासपुर तक राजमार्ग मार्ग में समग्र मोबाइल नेटवर्क प्रदर्शन को संक्षेप में नीचे प्रस्तुत किया गया है: -

क) **कवरेज गैप-** 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 की क्षमता **एयरटेल** के लिए 36/5892, **बीएसएनएल** के लिए 1114/5621, **आरजेआईएल** के लिए 34/5868 और **वीआईएल** के लिए 1050/5779 थी। कवरेज गैप का विवरण अनुलग्नक-IV के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ख) **ड्राप्ड काल्स-** ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप कॉल की संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 0/30, बीएसएनएल के लिए 8/31, आरजेआईएल के लिए 0/30 और वीआईएल के लिए 2/29 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण अनुलग्नक-IV के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **कॉल साईलेंस इंस्टेंस-** ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस, जिसे

स्थापित कुल कॉलों में से > 3 सेकंड के लिए देखे गए साइलेंस इंस्टेंस की कुल संख्या के रूप में मापा जाता है, एयरटेल के लिए 0/29, बीएसएनएल के लिए 9/32, आरजेआईएल के लिए 1/29 और वीआईएल के लिए 0/30 थे। कॉल साइलेंस इंस्टेंस स्थानों का विवरण अनुलग्नक-IV के मानचित्र में दर्शाया गया है।

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट:

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र):** एयरटेल(5G) के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 176.88Mbps, बीएसएनएल (4G) के लिए 5.44Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 221.34Mbps और वीआईएल(4G) के लिए 10.59 Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-IV के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र)**: **एयरटेल(5G)** के लिए औसत अपलोड स्पीड 17.67 Mbps, **बीएसएनएल (4G)** के लिए 3.89Mbps, **आरजेआईएल(5G)** के लिए 15.83Mbps और **वीआईएल(4G)** के लिए 5.89 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-IV के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

10. प्रमुख मापदंडों के लिए चंडीगढ़ से अंब-अंदौरा तक रेलवे मार्ग में 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 ताकत, जिसे एकत्र किए गए कुल नमूनों में से खराब सिग्नल स्ट्रेंथ वाले नमूनों की संख्या के रूप में मापा गया, **एयरटेल** के लिए 312/11112, **बीएसएनएल** के लिए 1501/10604, **आरजेआईएल** के लिए 341/11115 और **वीआईएल** के लिए 1318/11020 था। कवरेज गैप का विवरण अनुलग्नक-V के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ग) **ड्राप्ड काल्स**- ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्रॉप की गई कॉल, जिसे सफलतापूर्वक स्थापित कॉलों की संख्या में से ड्रॉप किए गए कॉलों की संख्या के रूप में मापा जाता है, **एयरटेल** के लिए 0/55, **बीएसएनएल** के लिए 8/55, आरजेआईएल के लिए 0/55 और **वीआईएल** के लिए 2/55 थे। ड्राप्ड काल्स स्थानों का विवरण अनुलग्नक-V के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

i) **डाटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल(5G)** के लिए औसत डाउनलोड स्पीड 165.09 Mbps, **बीएसएनएल(4G)** के लिए 12.77 Mbps, **आरजेआईएल(5G)** के लिए 195.53 Mbps और **वीआईएल(5G)** के लिए 27.16Mbps देखी गई। डाउनलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-V के मानचित्र में दर्शाया गया है।

ii) **डाटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र)**: एयरटेल(5G) के लिए औसत अपलोड स्पीड 25.67 Mbps, बीएसएनएल (4G) के लिए 8.66 Mbps, आरजेआईएल(5G) के लिए 17.83Mbps और

वीआईएल(5G) के लिए 15.48 Mbps देखी गई। अपलोड थ्रूपुट का विवरण अनुलग्नक-V के मानचित्र में दर्शाया गया है।

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

11. आईडीटी के दौरान ड्राइव टेस्ट मार्ग और कवर किए गए क्षेत्र का विवरण नीचे दिया गया है: -

क) **शहर**– सिटी ड्राइव में कवर किए गए क्षेत्र हैं- हमीरपुर में धनपुर, Gहां, करोट खास, भारती, पद्दर, भरीन, भोटा, अघार और लद्रौर तथा बिलासपुर क्षेत्र और उसके आस-पास के इलाके- हारलोग, भागेर, औहर, भरारी, जकातखाना, जबल, थपना, स्वारघाट, जमली, कोठीपुरा, घाघास, देहर और सलापर आदि।

ख) हाइवे– अंब-अंदौरा से हमीरपुर - लोहारा खास, जवार, नादौन, भारती एन्ड जोल सप्पर होते हुए तथा हमीरपुर से बिलासपुर- भरीन, भोटा, डेन, उखली, डांगर, दधोल, नसवाल, घुमारवीं, भागर, कंदरौर और अप्पर निहाल होते हुए।

ग) **रेलवे** - रेलवे मार्ग में शामिल क्षेत्र है- चंडीगढ़ से अंब-अंदौरा वाया साहिबजादा असंगर, मोरिंडा, रूपनगर, आनंदपुर साहिब, नंगल बांध, ऊना हिमाचल.

घ) **हॉटस्पॉट** - हॉटस्पॉट स्थानों में शामिल क्षेत्र हैं -एम्स बिलासपुर, बिलासपुर बस स्टैंड, डीसी ऑफिस बिलासपुर, डॉ. राधाकृष्णन गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज हौस्पीटल, हमीरपुर, गवर्नमेंट पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज बिलासपुर, आईएसबीटी हमीरपुर, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉG, हमीरपुर और पूर्णम मॉल बिलासपुर

ई**) वाक टेस्ट** - 14 मई 2026 को आयोजित वॉक टेस्ट में मुख्य बाजार हमीरपुर को शामिल किया गया, जिसमें भीड़-भाड़ वाले पैदल यात्री परिवेश में मोबाइल नेटवर्क व्यवहार को कैप्चर किया गया।

12. 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 भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध करवाई गई है। किसी भी अतिरिक्त जानकारी या स्पष्टीकरण के लिए adv.ca@trai.gov पर मेल भेजा जा सकता है या भादूविप्रा के क्षेत्रीय कार्यालय, दिल्ली से दूरभाष सं 91-11-20907772 पर संपर्क किया जा सकता है।

(विवेक खरे)

सलाहकार, भादूविप्रा क्षे.का.दिल्ली

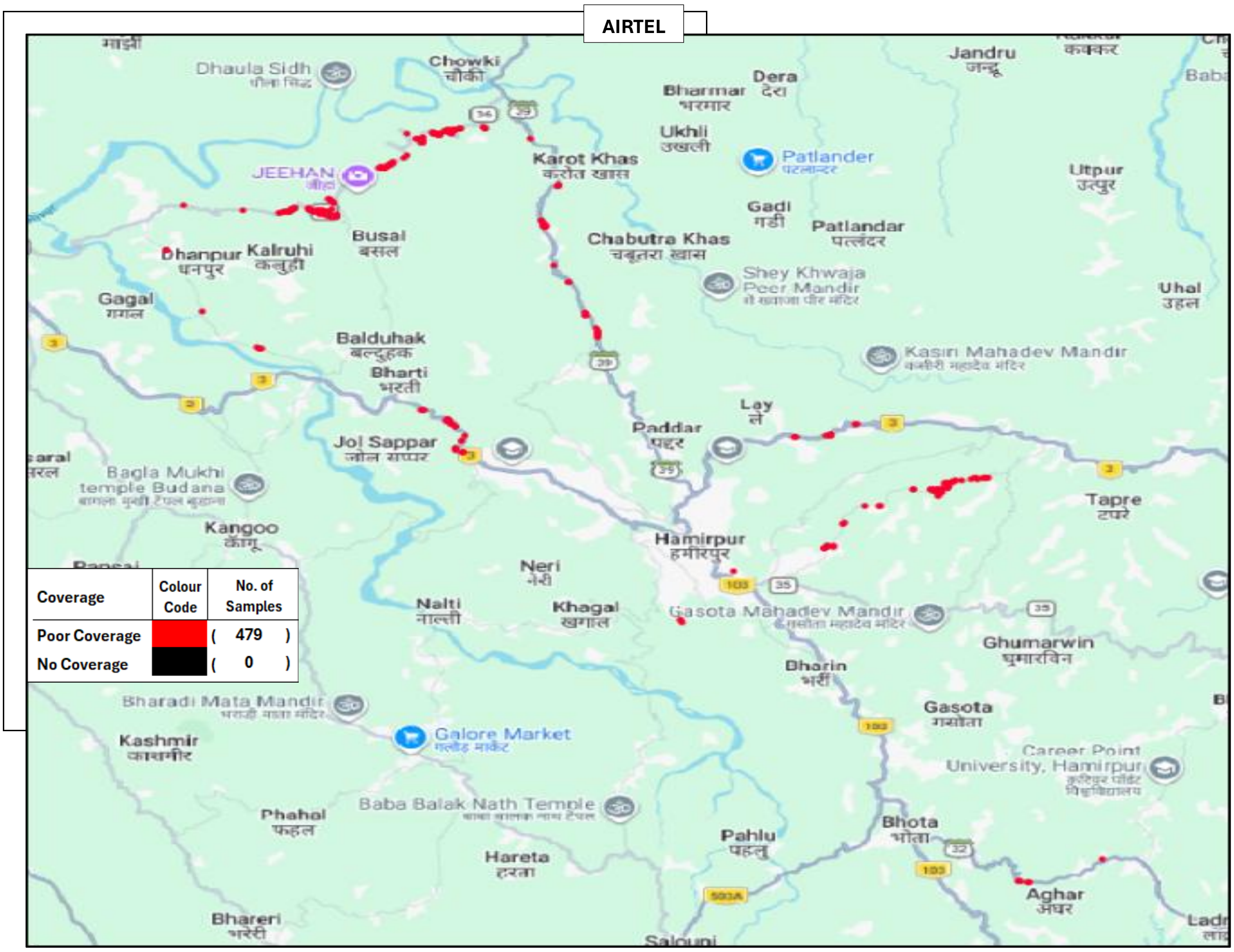
1. हमीरपुर शहर :

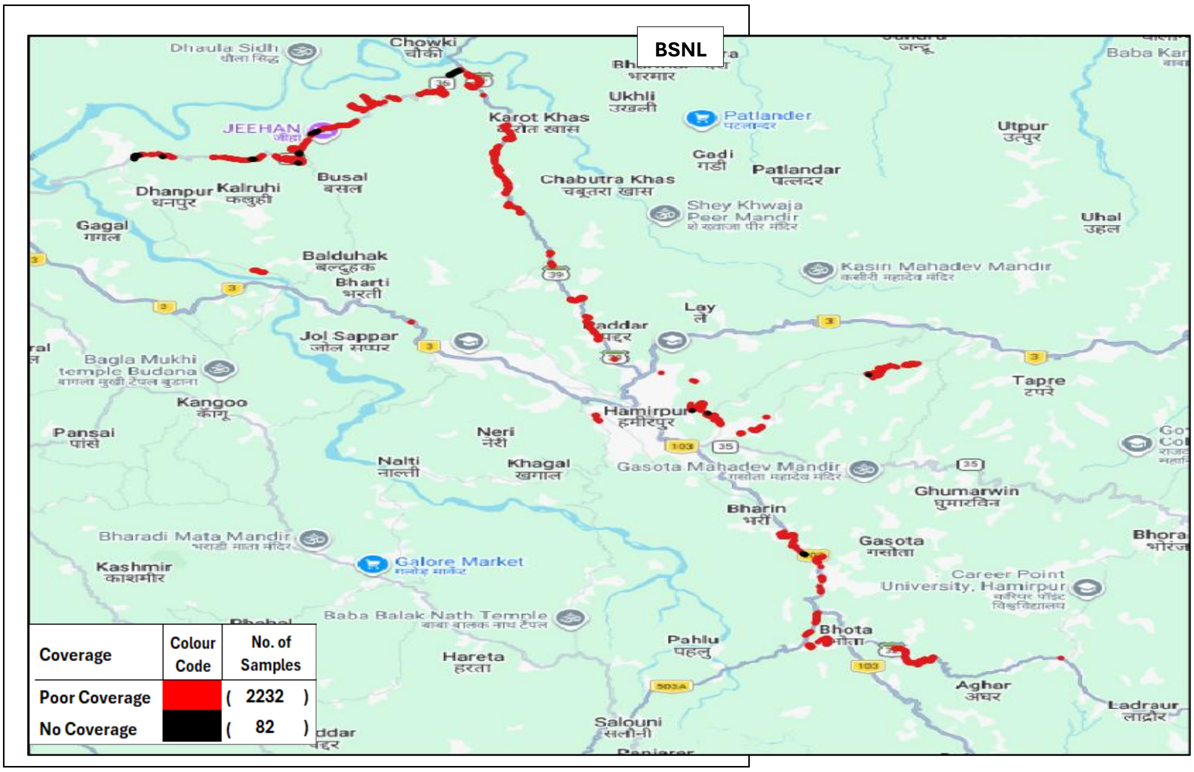
क) कवरेज गैप- वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है: -

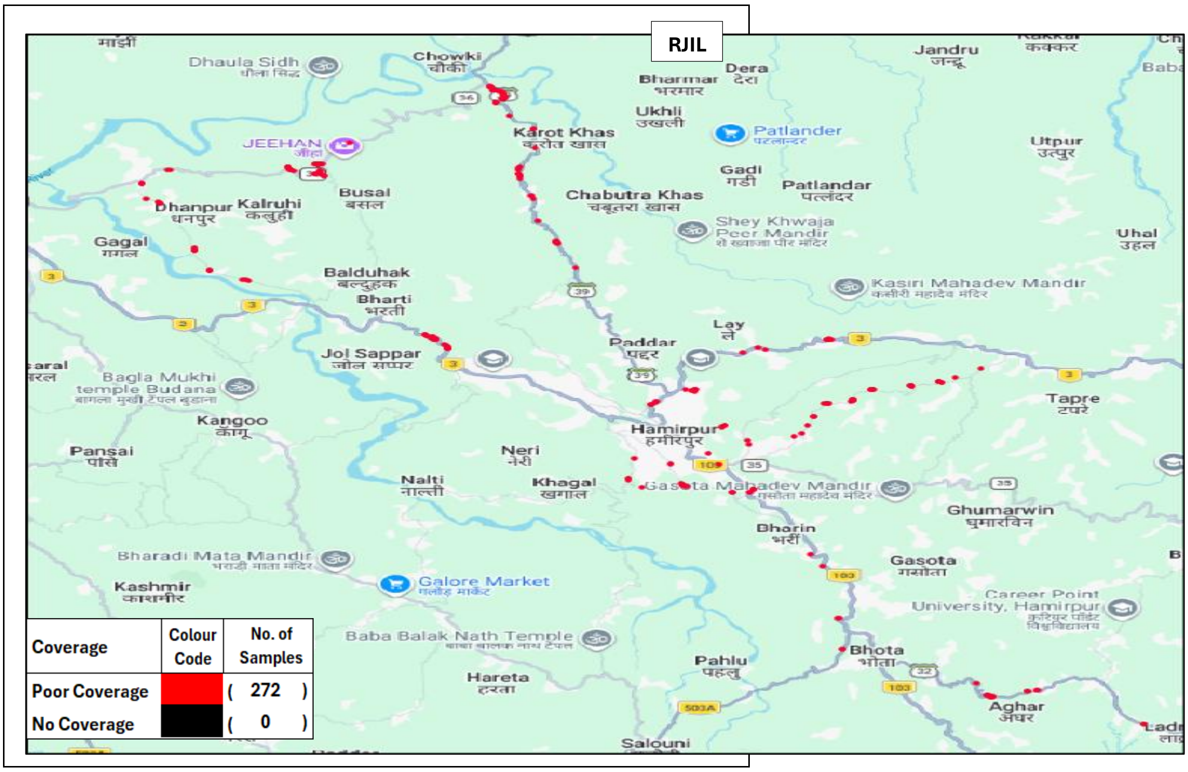
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	16503	16232	15571	16460
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	479	2232	272	2401
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	0	82	0	0

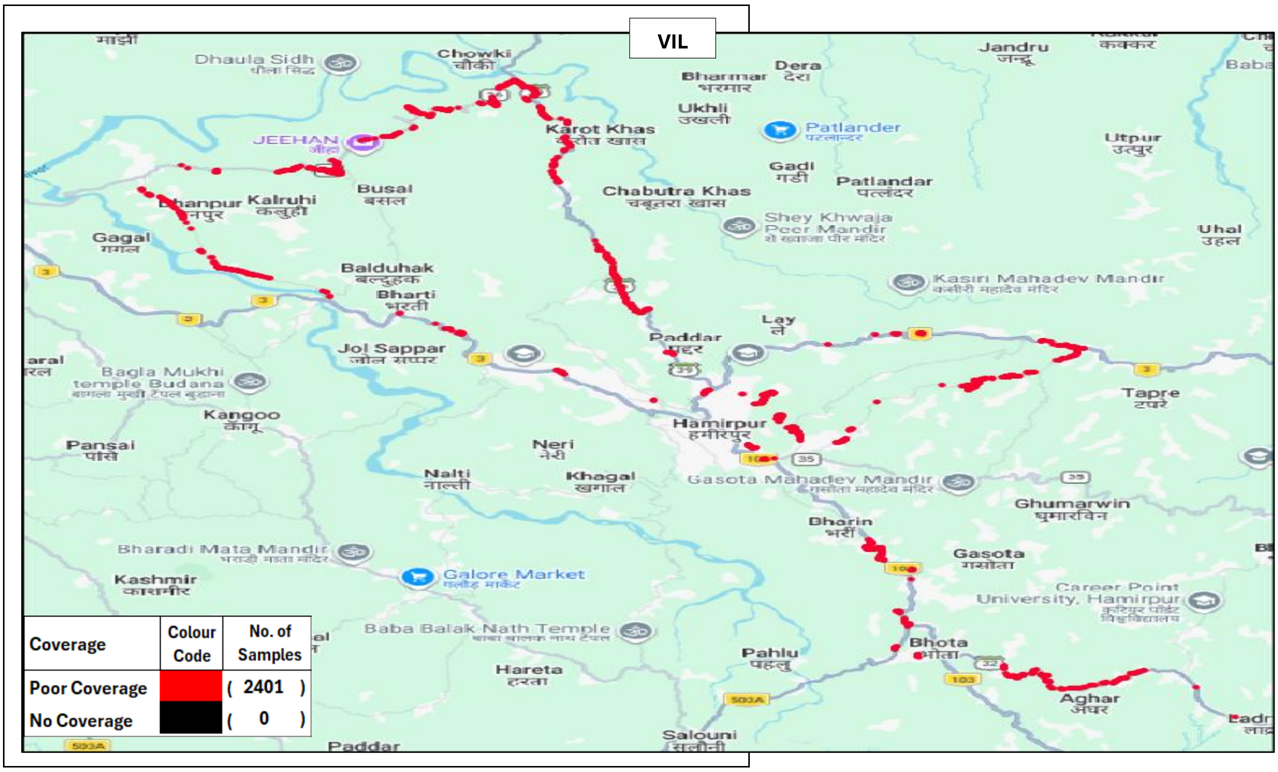
नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए 110 dBm, 3G के लिए 90 dBm और 2G के लिए 85 dBm से नीचे आती है।

देखा गया कवरेज गैप




BSNL
Dhaula Sidh
Chowki
JEEHAN
Karot Khas
Ukhli
Patlander
Utpur
Gadi
Patlandar
Dhanpur
Kalruhi
Busal
Chabutra Khas
Gagal
Shey Khwaja Peer Mandir
Uhal
Balduhak
Bharti
Kasiri Mahadev Mandir
Lay
Jol Sappar
Bagla Mukhi temple Budana
Tapre
Kangoo
Hamirpur
Pansai
Neri
Nalti
Khagal
Gasota Mahadev Mandir
Ghumarwin
Bharin
Bharadi Mata Mandir
Gasota
Kashmir
Galore Market
Career Point University, Hamirpur
Baba Balak Nath Temple
Bhota
Hareta
Pahlu
Aghar
Salouni
Ladraur
Coverage
Colour Code
No. of Samples
Poor Coverage
(2232)
No Coverage
(82)


RJIL
Dhaula Sidh
Chowki
Bharmar
Dera
Jandru
Ukhli
Karot Khas
Patlander
JEEHAN
Utpur
Gadi
Patlandar
Dhanpur
Kalruhi
Busal
Chabutra Khas
Gagal
Shey Khwaja Peer Mandir
Uhal
Balduhak
Bharti
Kasiri Mahadev Mandir
Lay
Jol Sappar
Paddar
Bagla Mukhi temple Budana
Tapre
Kangoo
Hamirpur
Pansai
Neri
Nalti
Khagal
Gasota Mahadev Mandir
Ghumarwin
Bharin
Bharadi Mata Mandir
Gasota
Kashmir
Galore Market
Career Point University, Hamirpur
Baba Balak Nath Temple
Bhota
Hareta
Pahlu
Aghar
Salouni
Coverage
Colour Code
No. of Samples
Poor Coverage
(272)
No Coverage
(0)

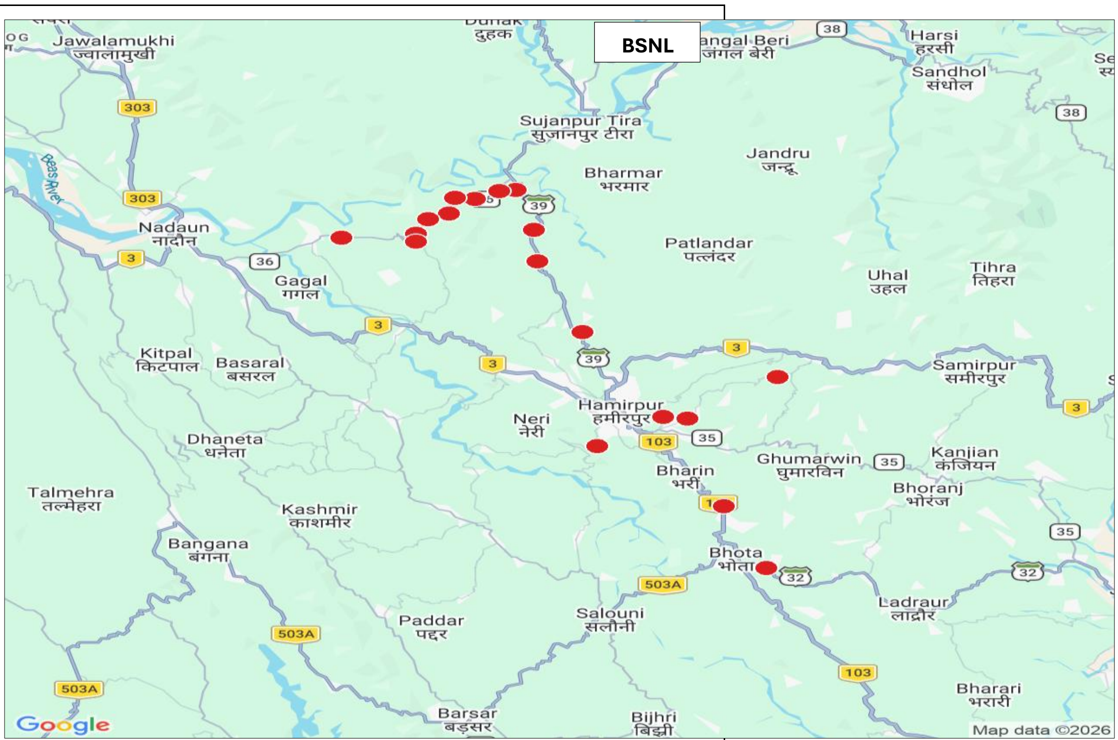


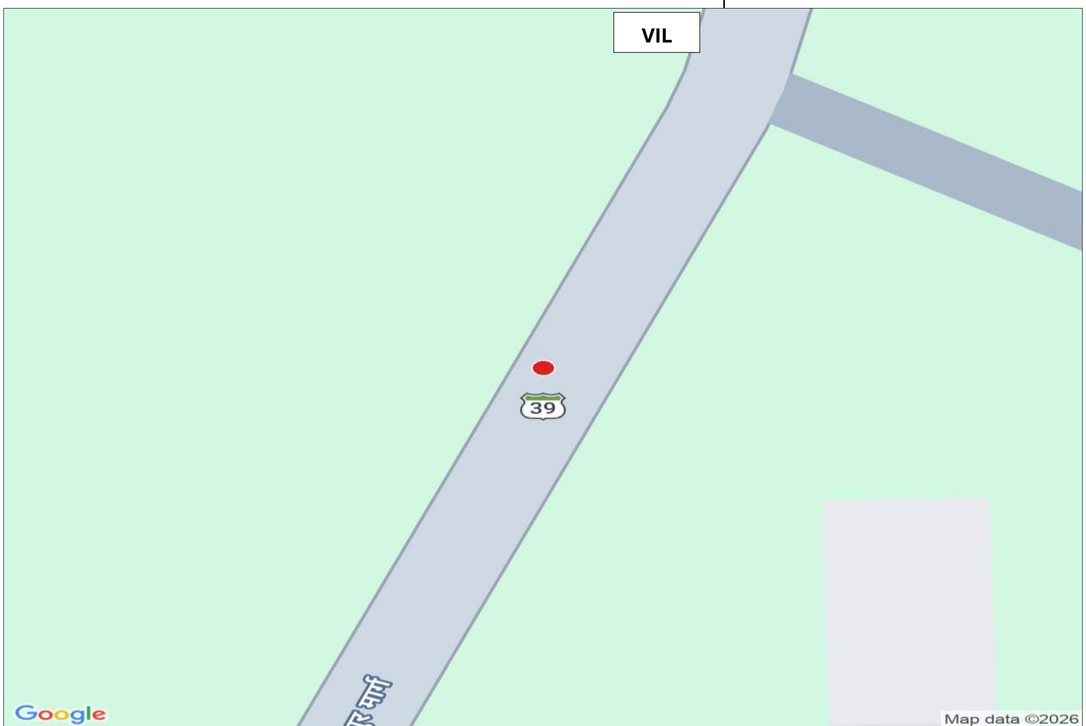
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	148	151	148	148
ड्राप्ड कॉल की संख्या	0	18	0	1

ड्राप्ड कॉल्स के स्थान



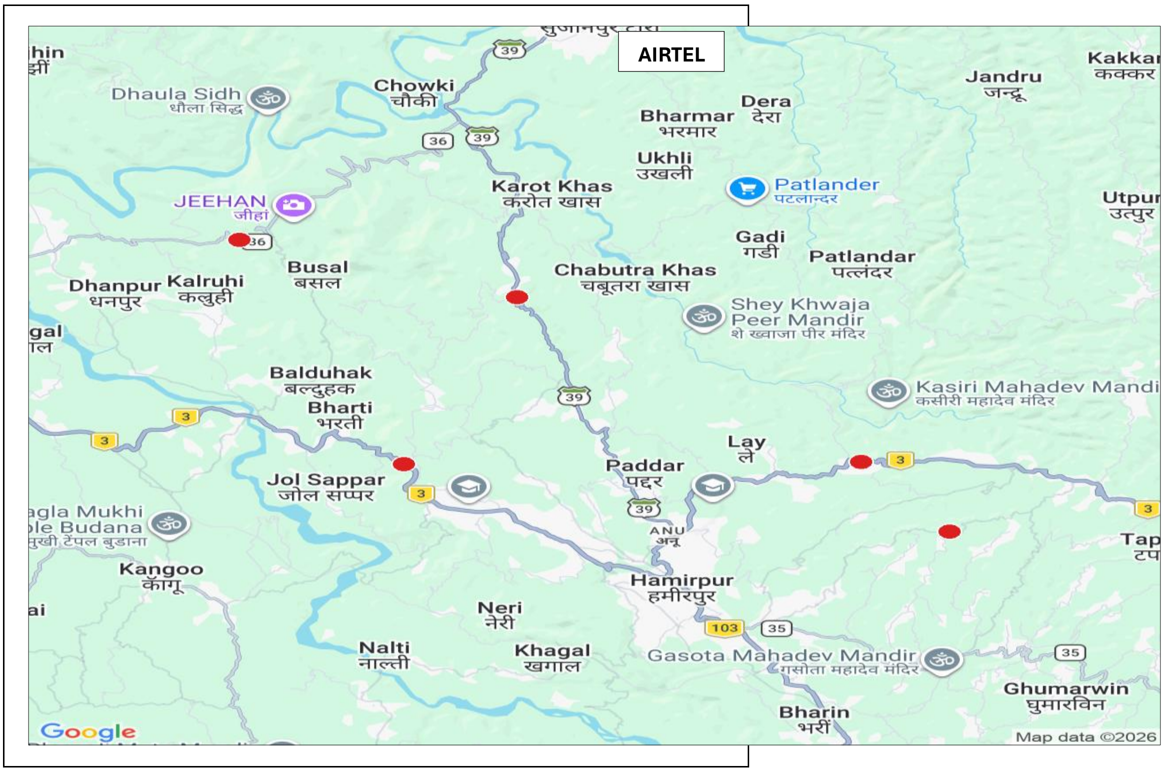


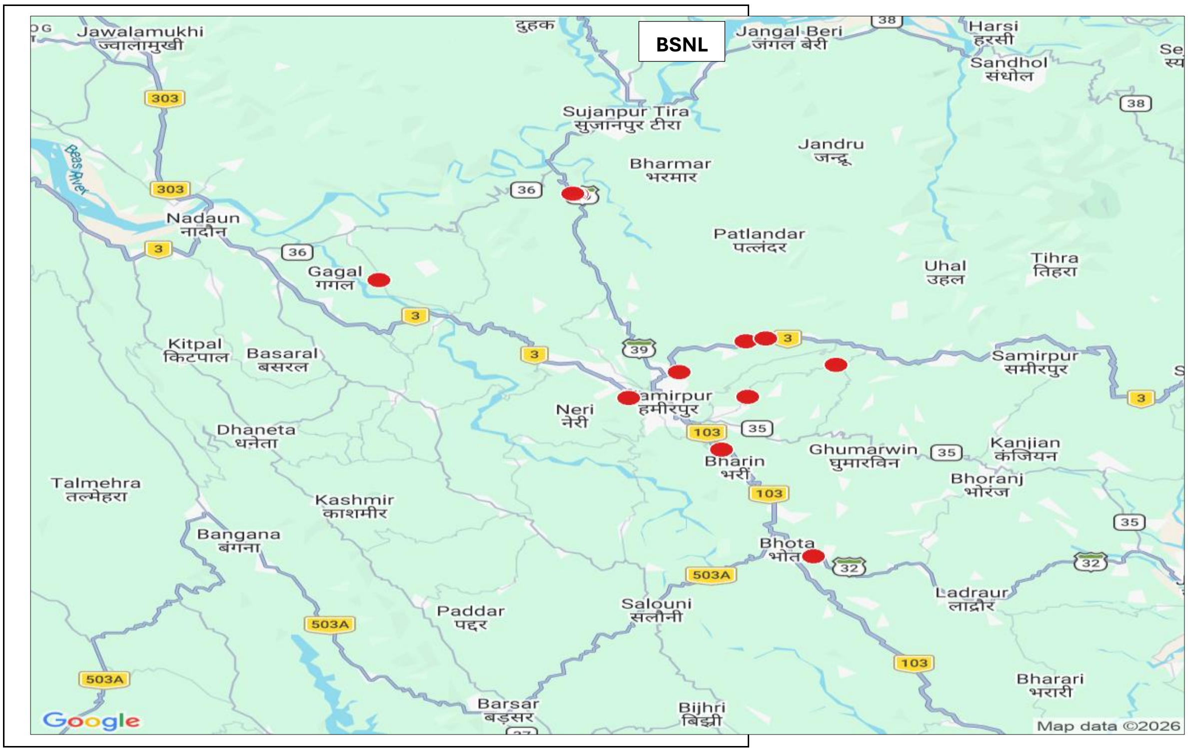
नोट: ड्रॉप्ड कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है

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

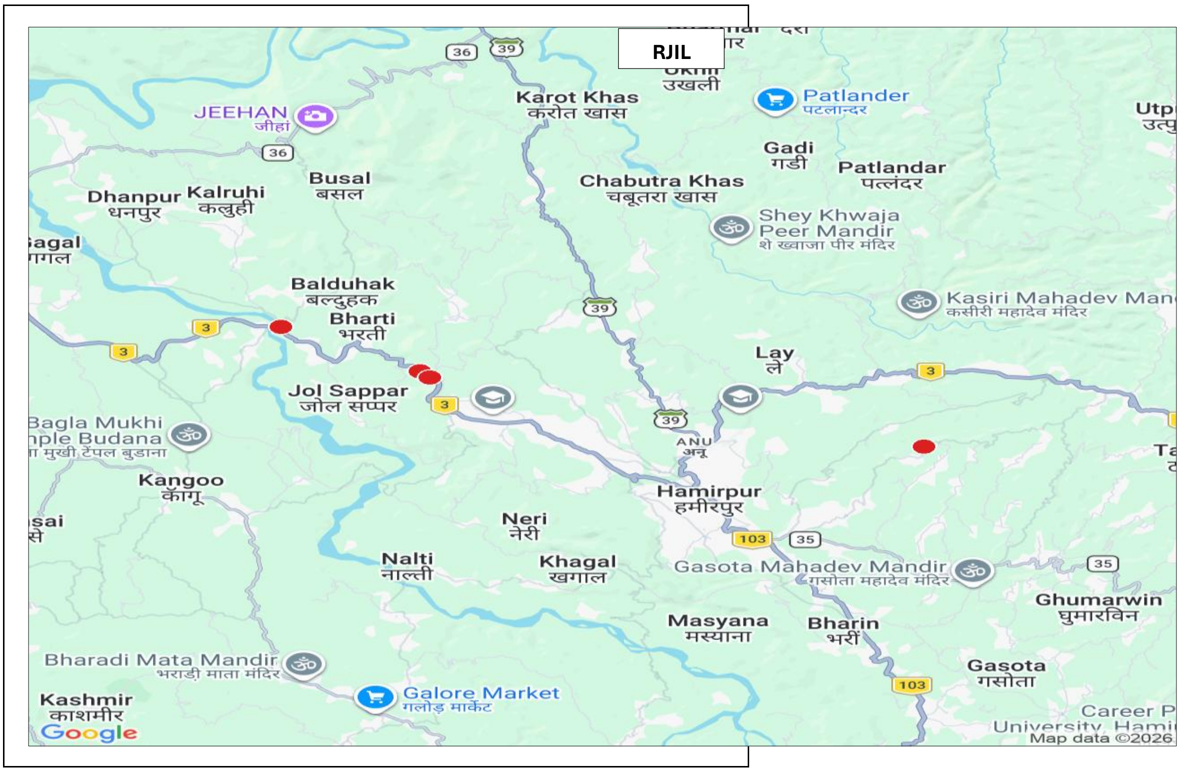
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित कॉलों की संख्या (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	143	118	143	145
कॉल साईलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	5	10	3	1
>3 सेकंड के लिए कॉल साईलेंस इंस्टेंसेस की कुल संख्या	5	12	4	1

कॉल साईलेंस इंस्टांसेज के स्थान

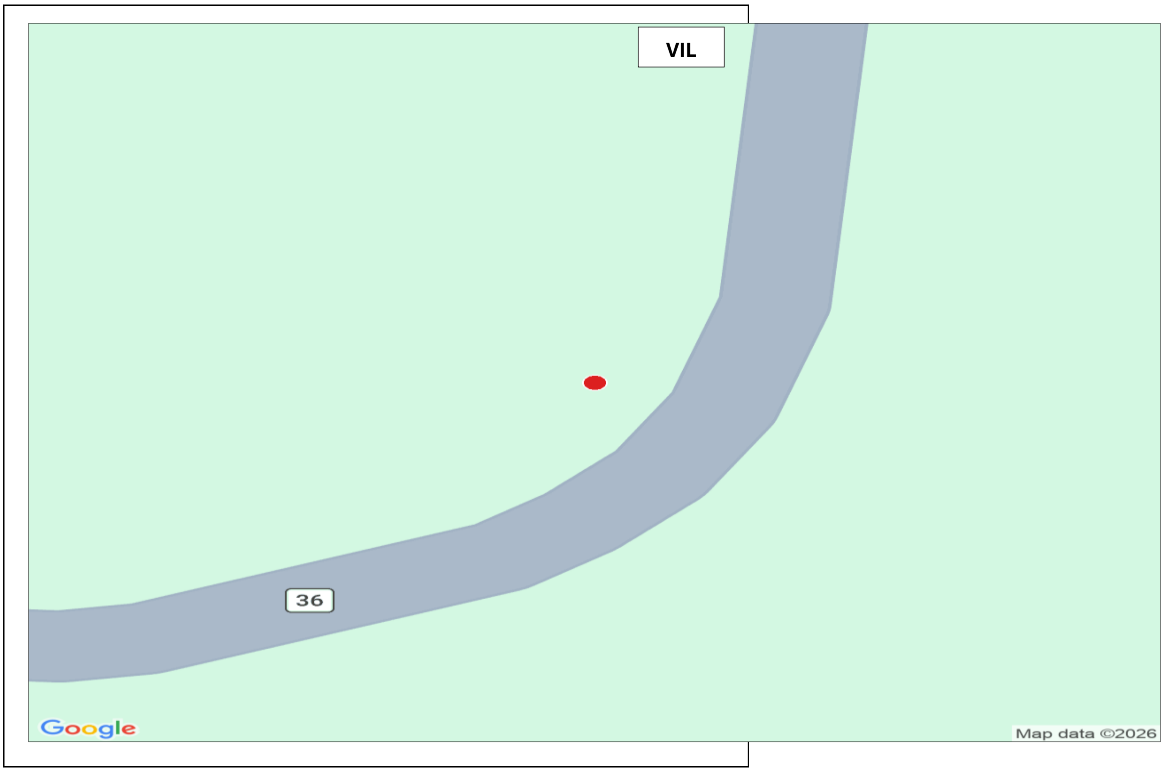




BSNL
Jawalamukhi
ज्वालामुखी
दुहक
Jangal Beri
जंगल बेरी
Harsi
हरसी
Sandhol
संधोल
Sujanpur Tira
सुजानपुर टीरा
Jandru
जन्द्रू
Bharmar
भरमार
Beas River
Nadaun
नादौन
Patlandar
पत्लंदर
Gagal
गगल
Uhal
उहल
Tihra
तिहरा
Kitpal
किटपाल
Basaral
बसरल
Samirpur
समीरपुर
Neri
नेरी
Hamirpur
हमीरपुर
Dhaneta
धनेता
Bharin
भरीं
Ghumarwin
घुमारविन
Kanjian
कंजियन
Bhoranj
भोरंज
Talmehra
तल्मेहरा
Kashmir
काशमीर
Bangana
बंगना
Bhota
भोता
Ladraur
लाद्रौर
Paddar
पद्दर
Salouni
सलौनी
Barsar
बड़सर
Bijhri
बिझड़ी
Bharari
भरारी
303
36
3
39
35
103
503A
32
38
Google
Map data ©2026



RJIL
36
39
Karot Khas
करोत खास
Ukhli
उखली
Patlander
पटलान्दर
JEEHAN
जीहां
Gadi
गडी
Patlandar
पत्लंदर
Busal
बसल
Dhanpur
धनपुर
Kalruhi
कलुही
Chabutra Khas
चबूतरा खास
Shey Khwaja
Peer Mandir
शे ख्वाजा पीर मंदिर
Kasiri Mahadev Man
कसीरी महादेव मंदिर
Balduhak
बल्दुहक
Bharti
भरती
Lay
ले
Jol Sappar
जोल सप्पर
ANU
अनू
Kangoo
कांगू
Hamirpur
हमीरपुर
Neri
नेरी
Nalti
नाल्ती
Khagal
खगाल
Gasota Mahadev Mandir
गसोता महादेव मंदिर
Ghumarwin
घुमारविन
Masyana
मस्याना
Bharin
भरीं
Bharadi Mata Mandir
भराड़ी माता मंदिर
Gasota
गसोता
Kashmir
काशमीर
Galore Market
गलोड़ मार्केट
3
35
103
Google
Map data ©2026

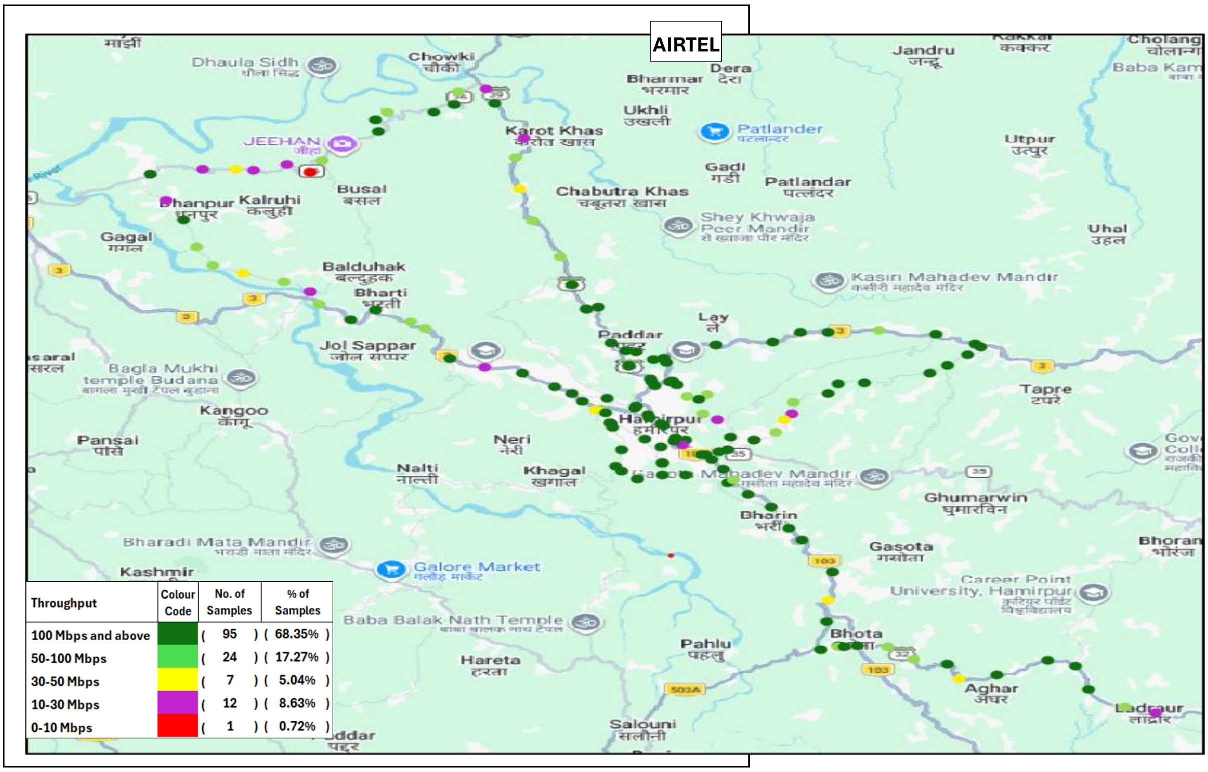


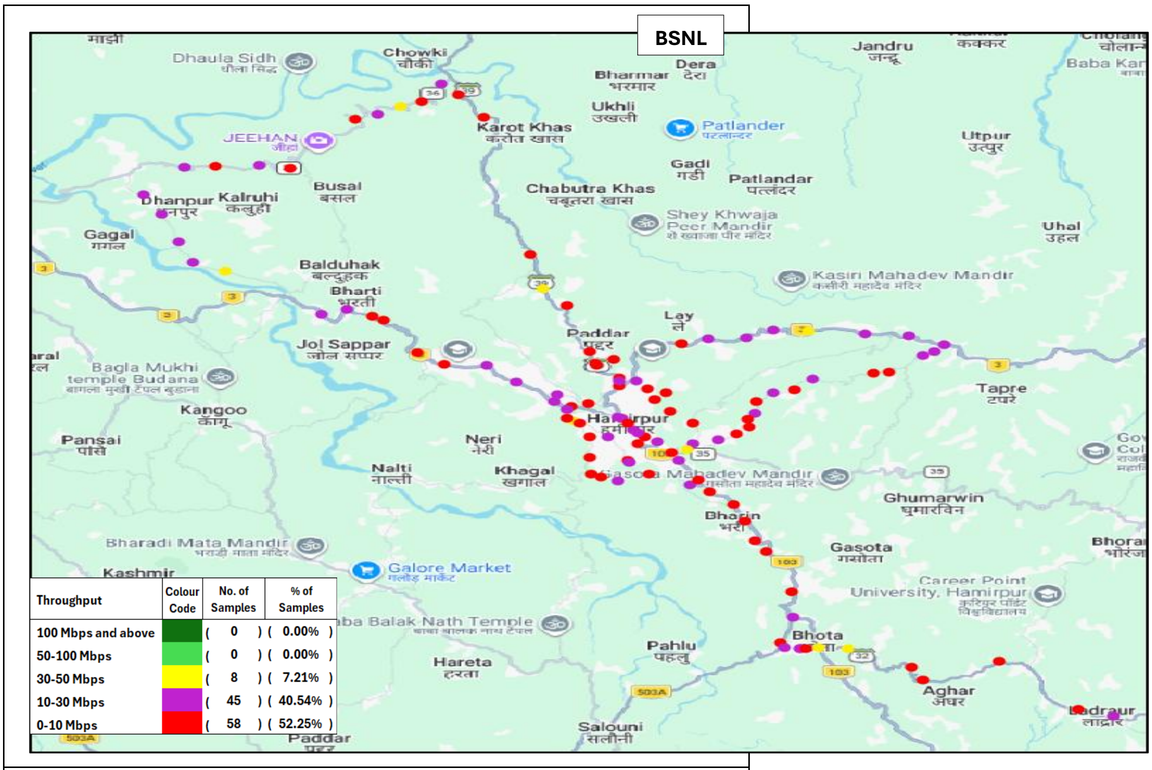
नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है|

III(घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-सिलेक्शन 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:

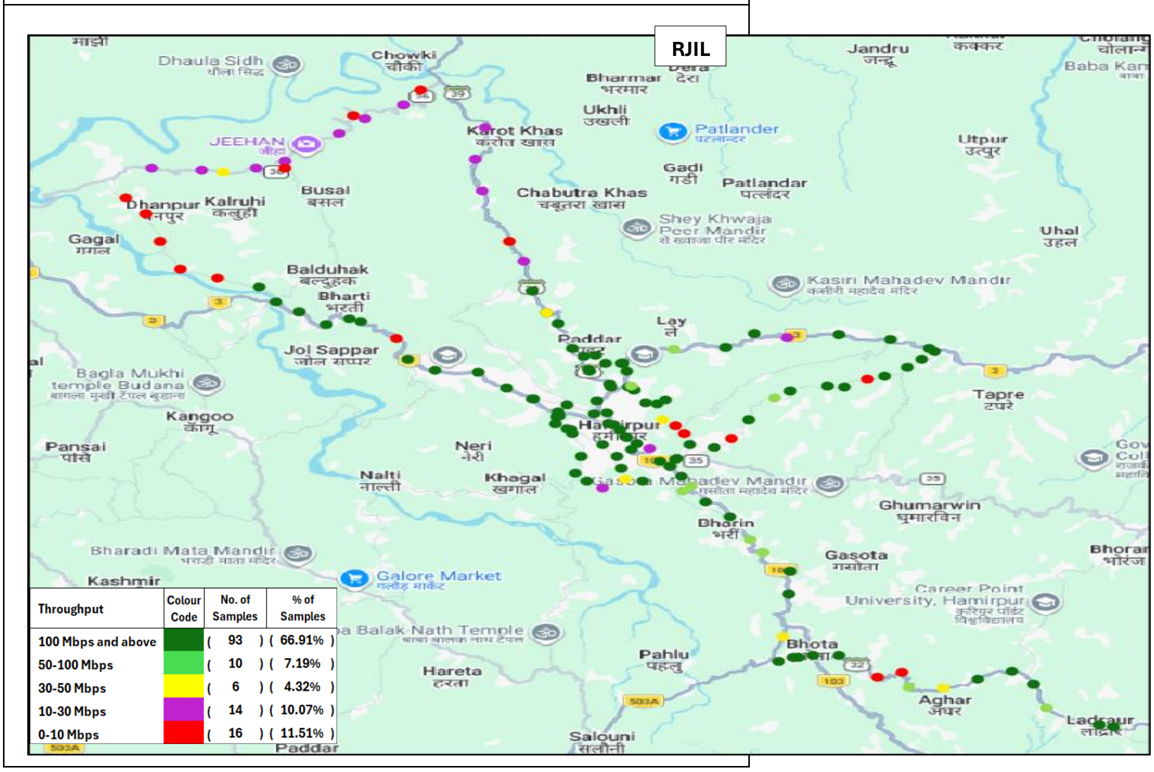
(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.07	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	171.15	11.29	243.12	13.51

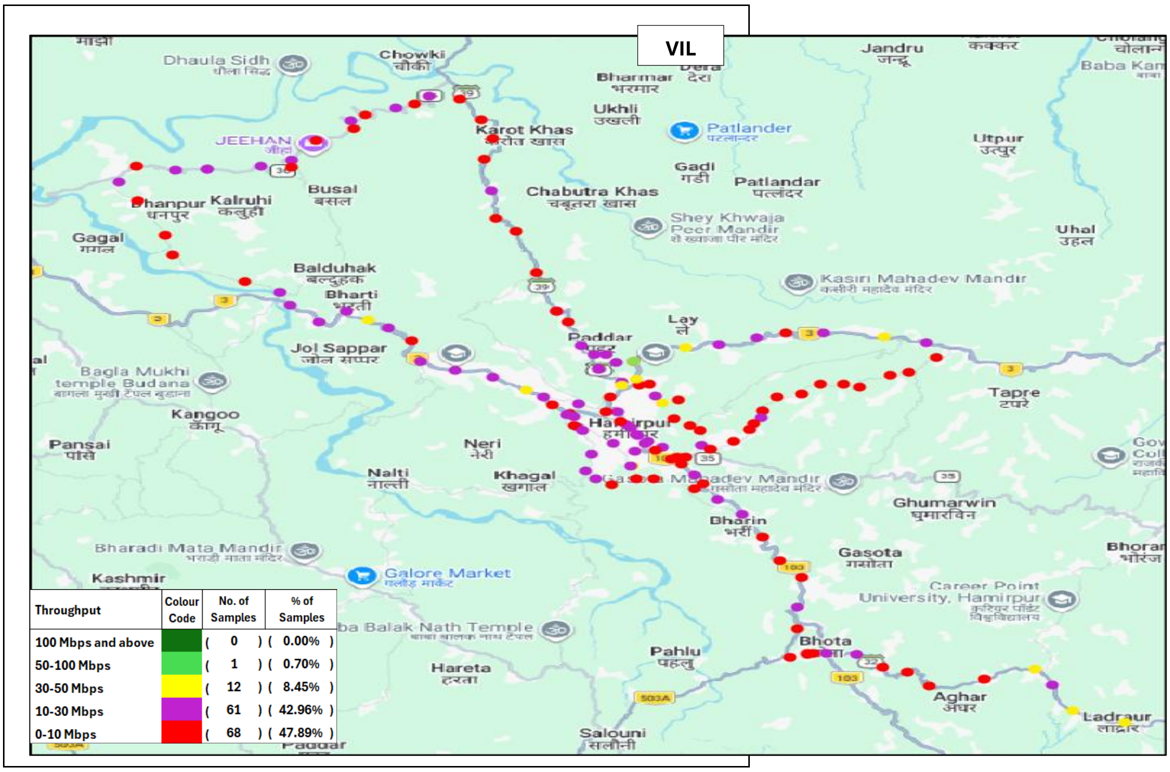




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(0)	(0.00%)
50-100 Mbps		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(8)	(7.21%)
10-30 Mbps		(45)	(40.54%)
0-10 Mbps		(58)	(52.25%)



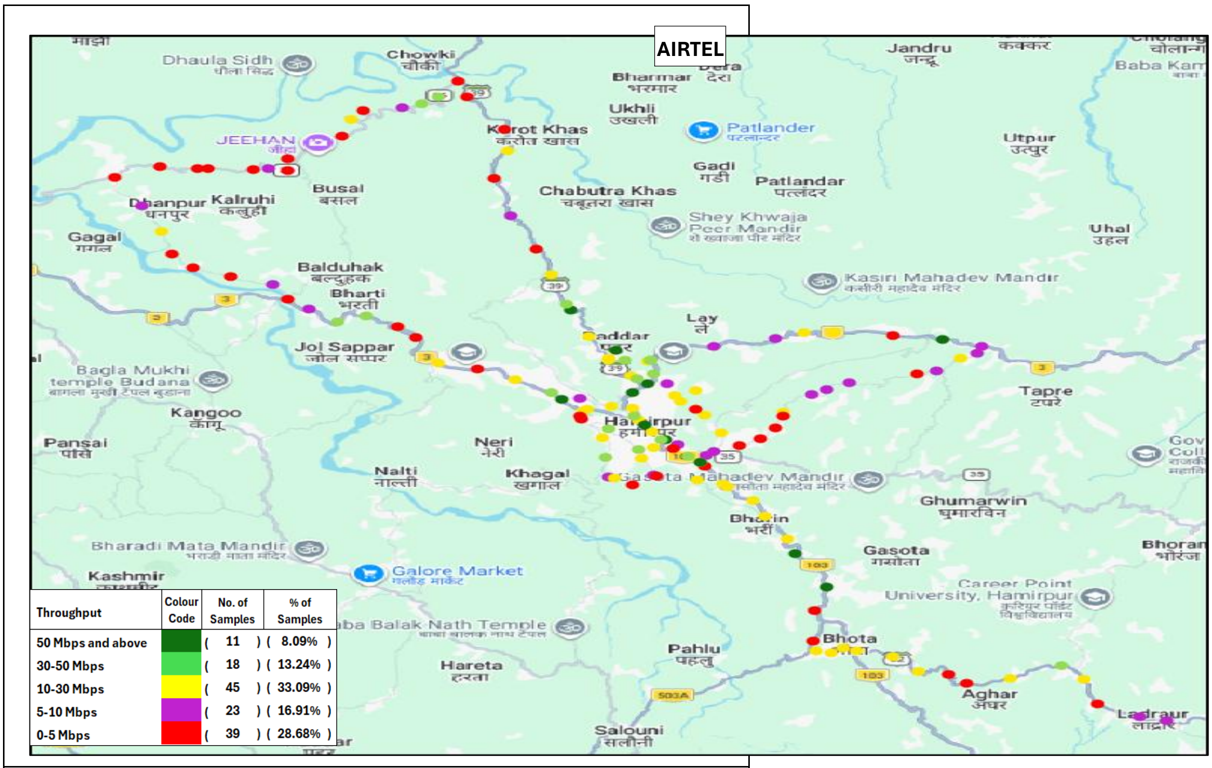
Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(93)	(66.91%)
50-100 Mbps		(10)	(7.19%)
30-50 Mbps		(6)	(4.32%)
10-30 Mbps		(14)	(10.07%)
0-10 Mbps		(16)	(11.51%)

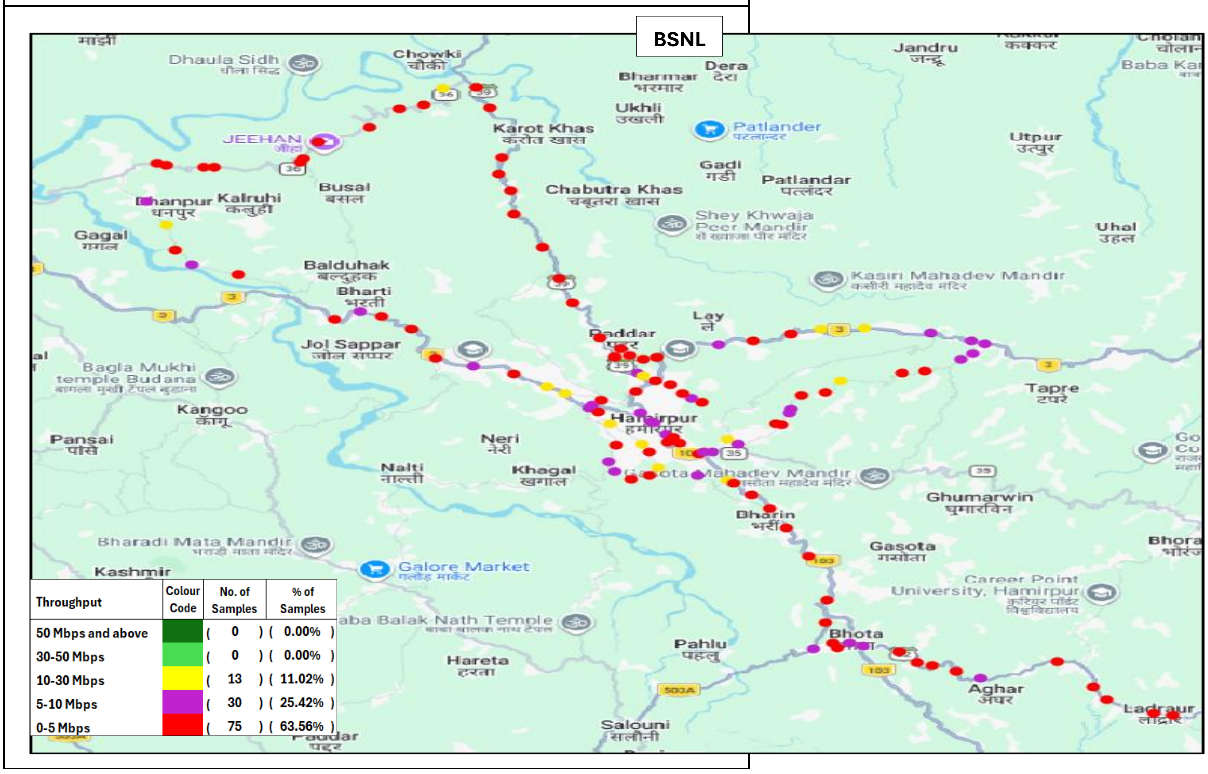


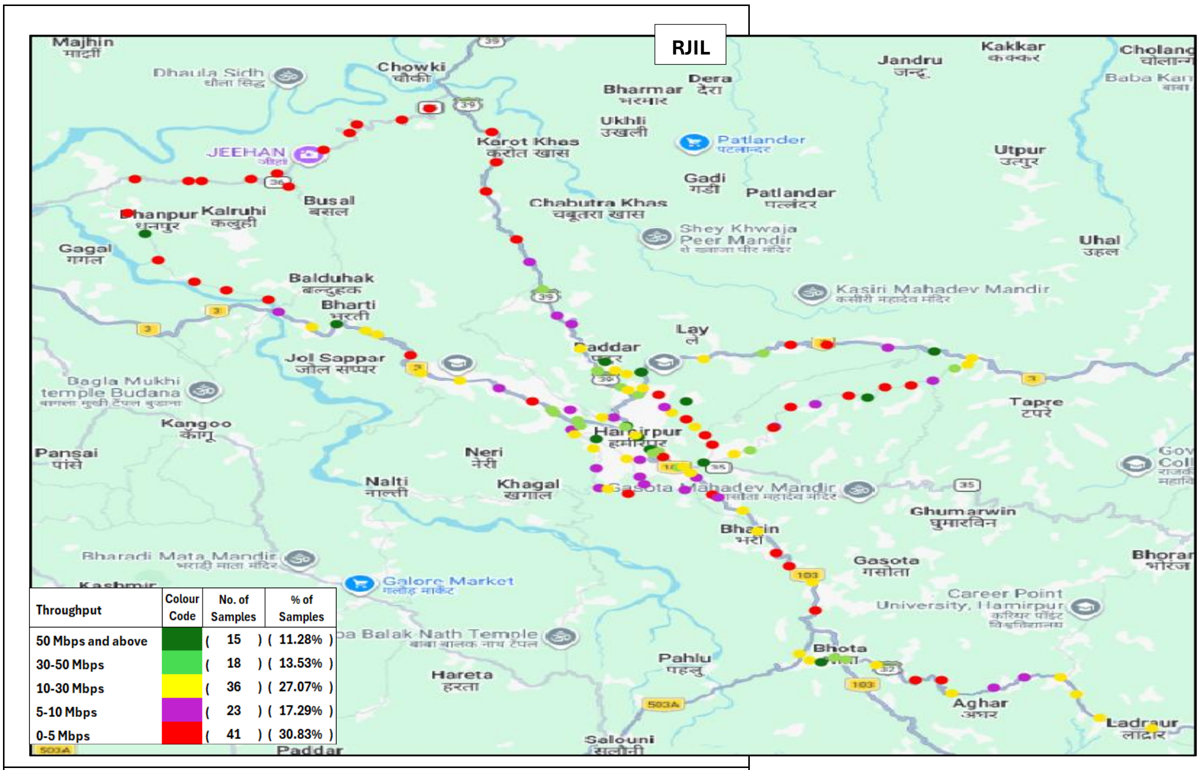
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है ।

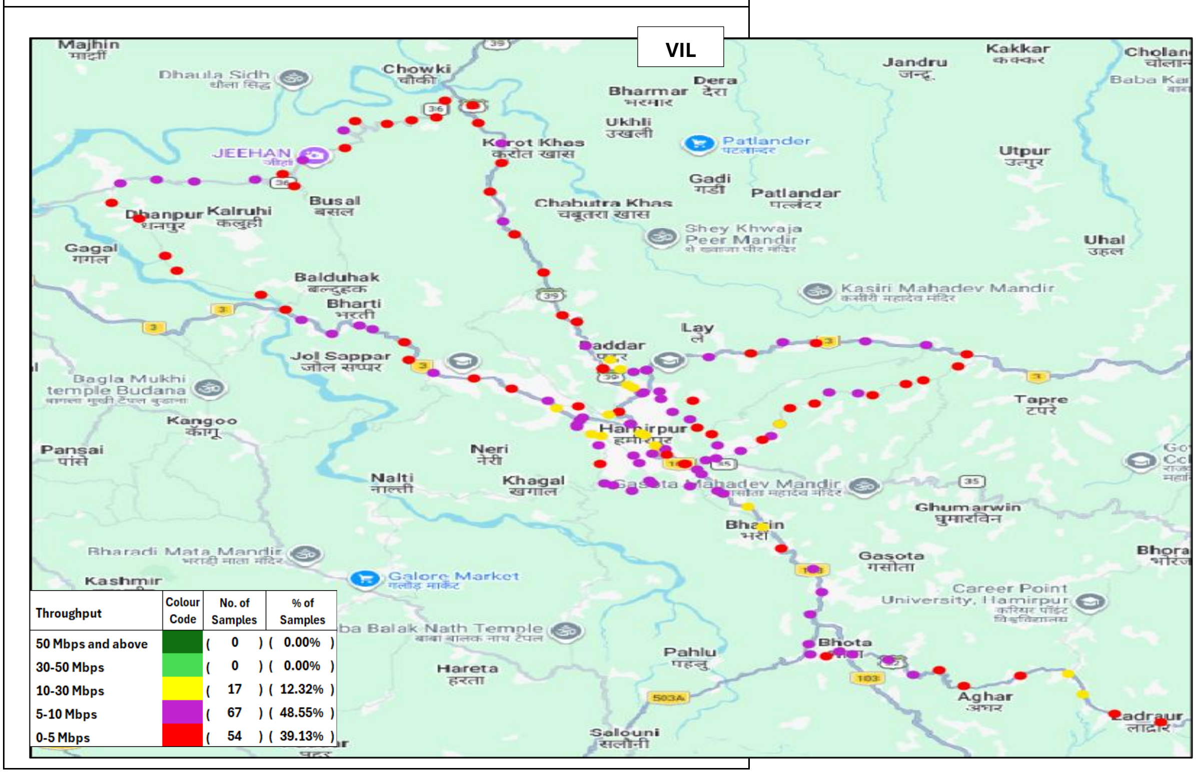
(ii) अपलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	3.63	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	18.38	4.81	19.81	6.35









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

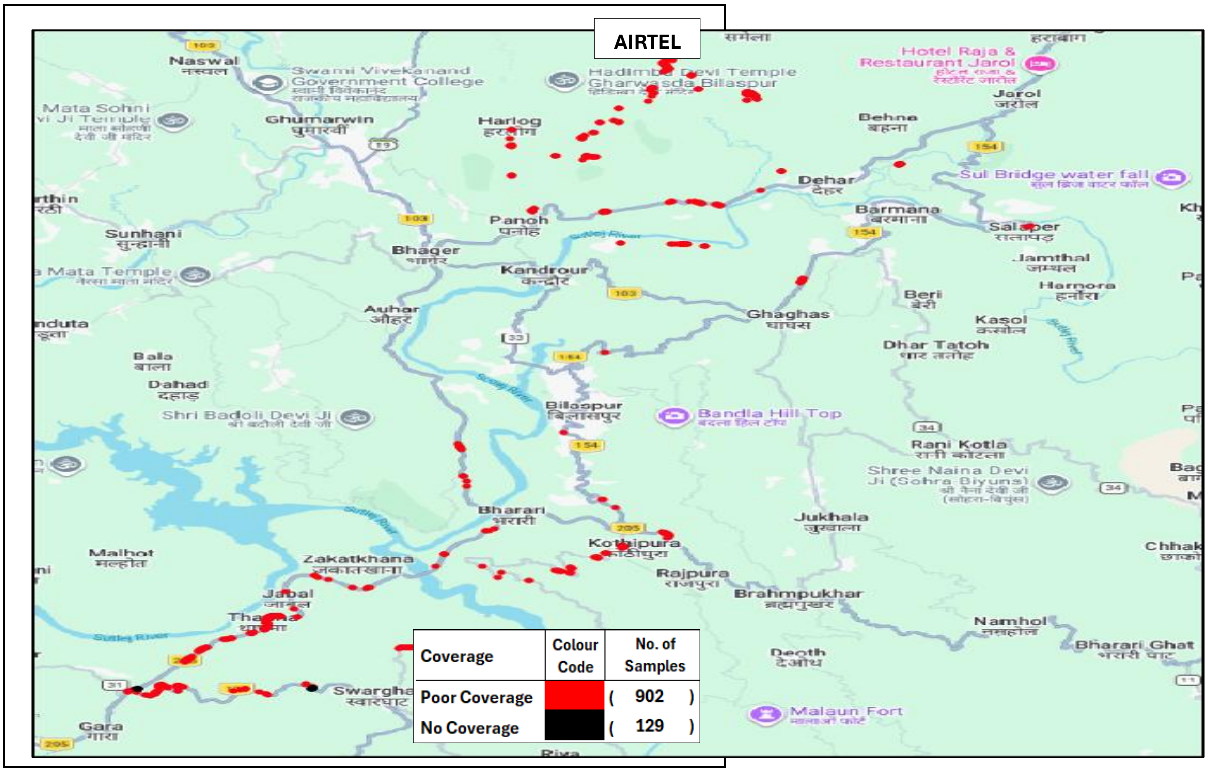
2. बिलासपुर शहर :

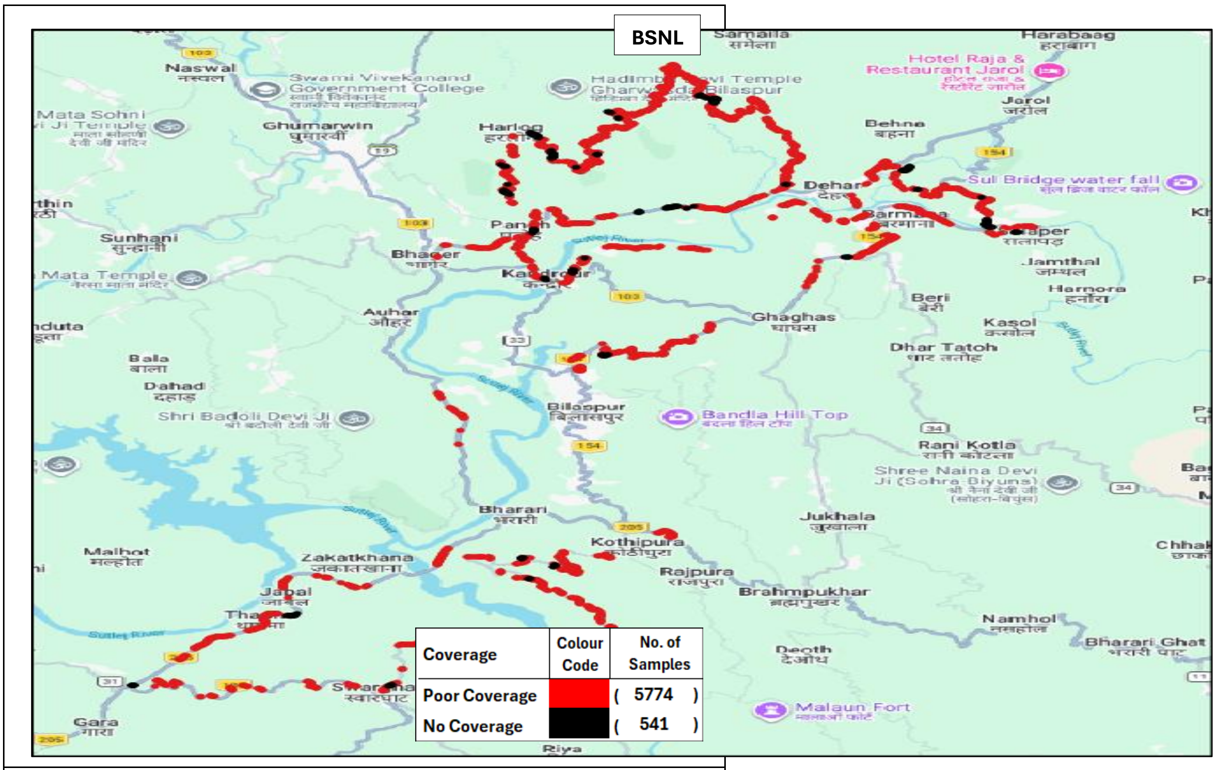
क) कवरेज गैप – वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

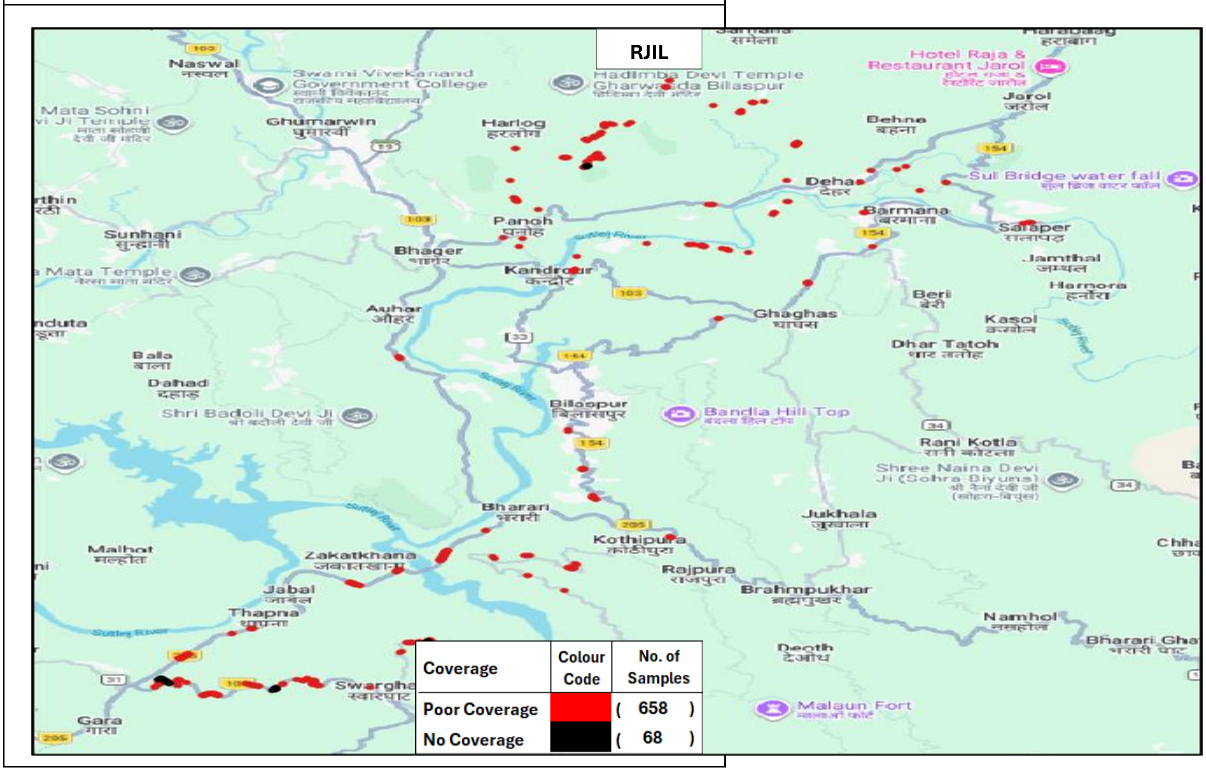
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	18816	17483	19006	18548
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	902	5774	658	6806
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	129	541	68	226

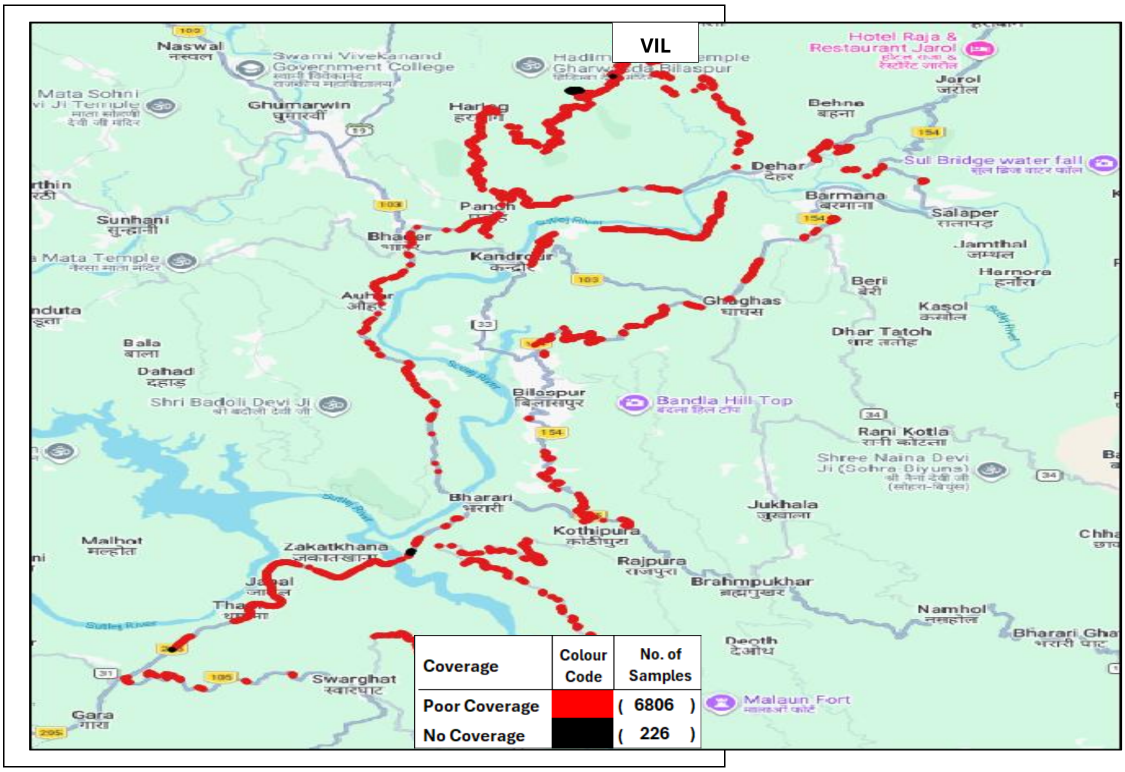
नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए 110 dBm, 3G के लिए 90 dBm और 2G के लिए 85 dBm से नीचे आती है।

देखा गया कवरेज गैप




BSNL
Coverage | Colour Code | No. of Samples
Poor Coverage (5774)
No Coverage (541)


RJIL
Coverage | Colour Code | No. of Samples
Poor Coverage (658)
No Coverage (68)

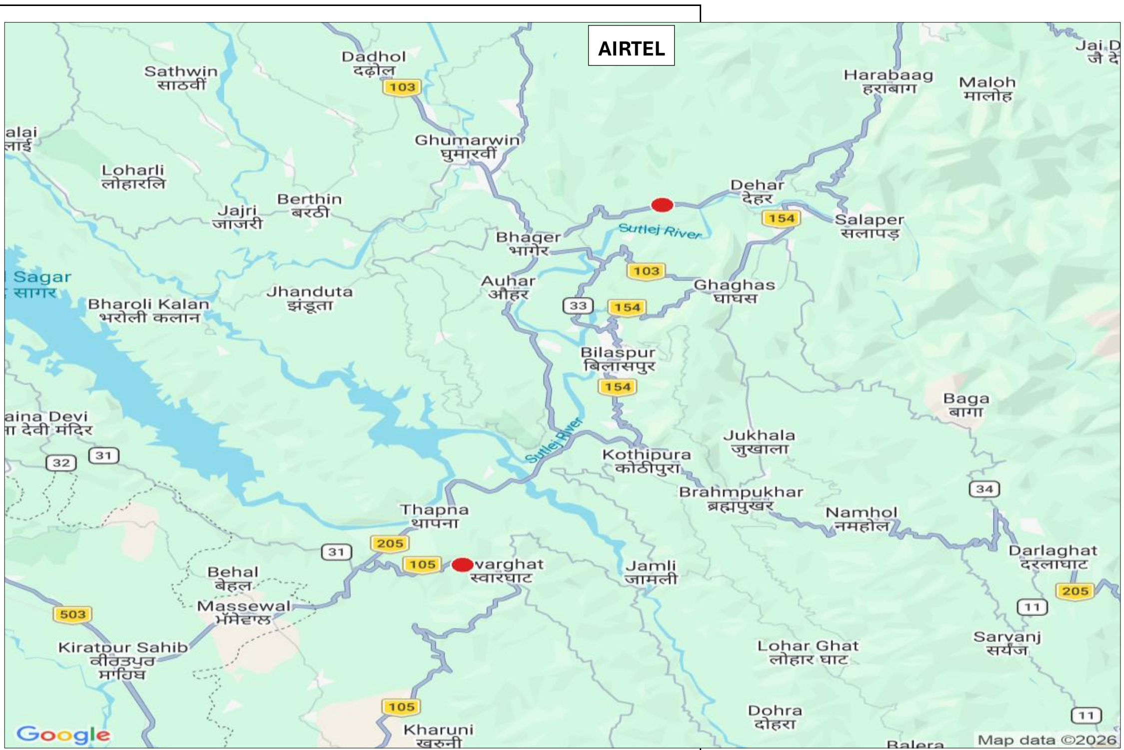


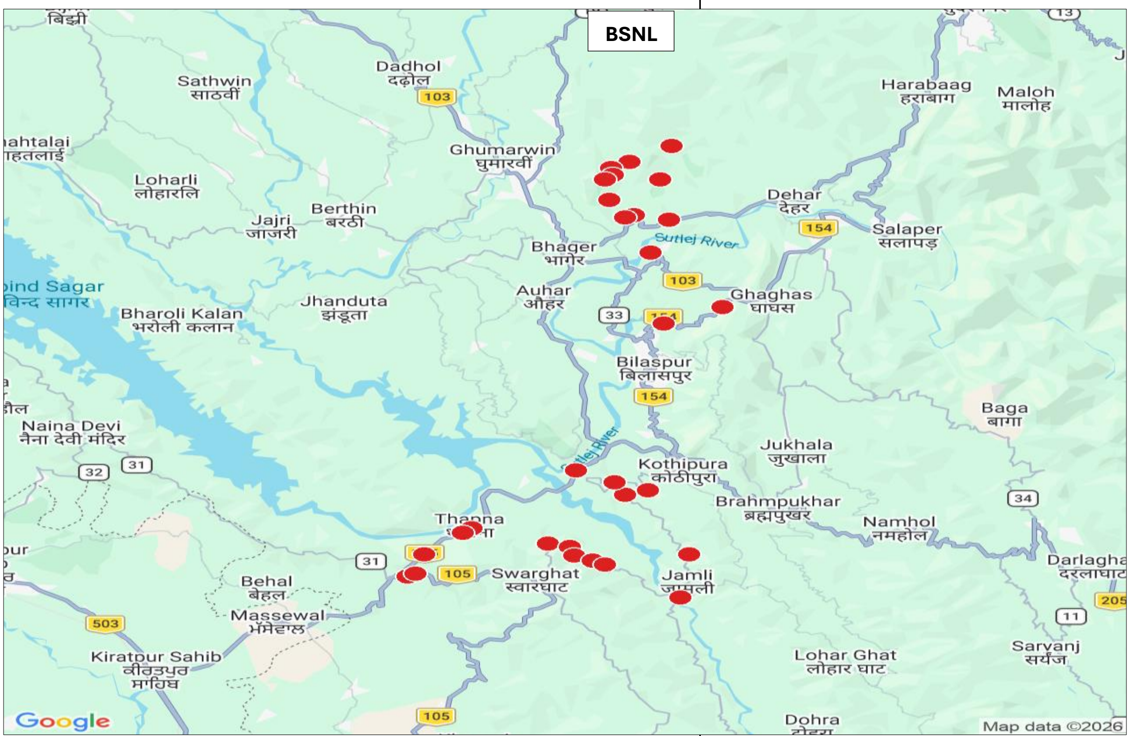
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

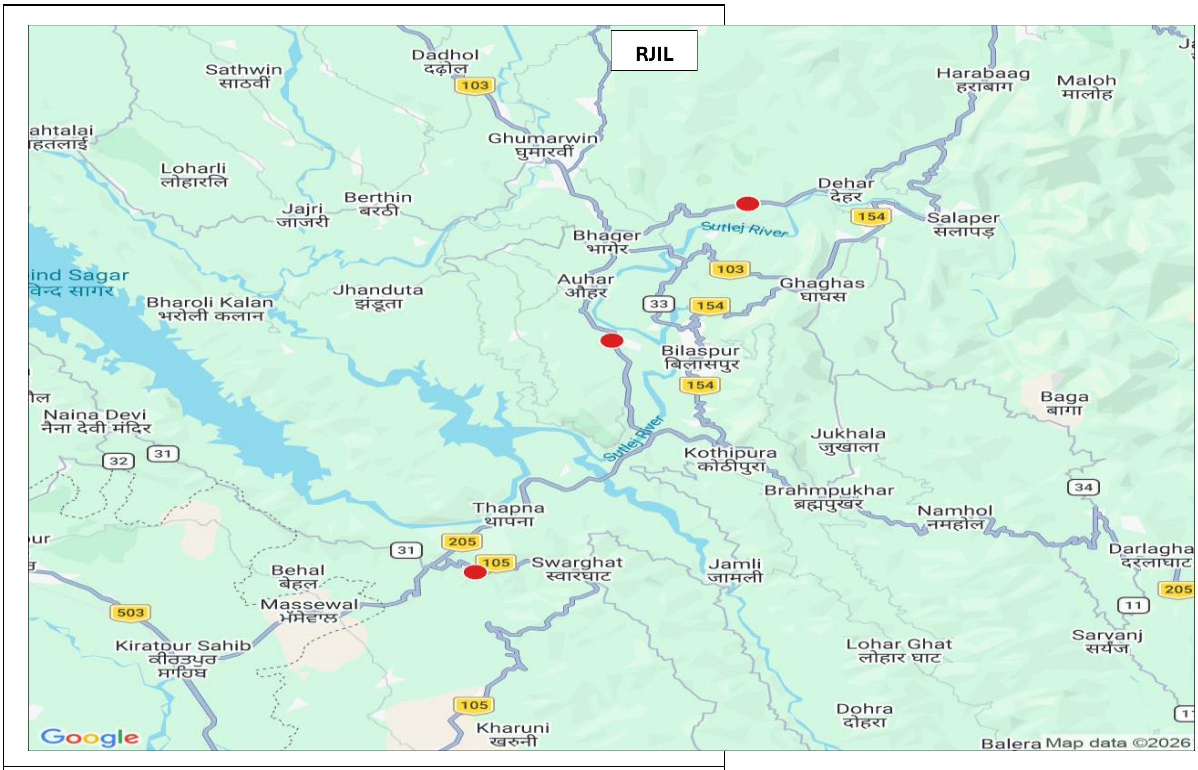
ख) ड्राप्ड काल्स - ऑटो-सिलेक्शन मोड(5G/4G/3G/2G) में ड्राप्ड कॉल का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है

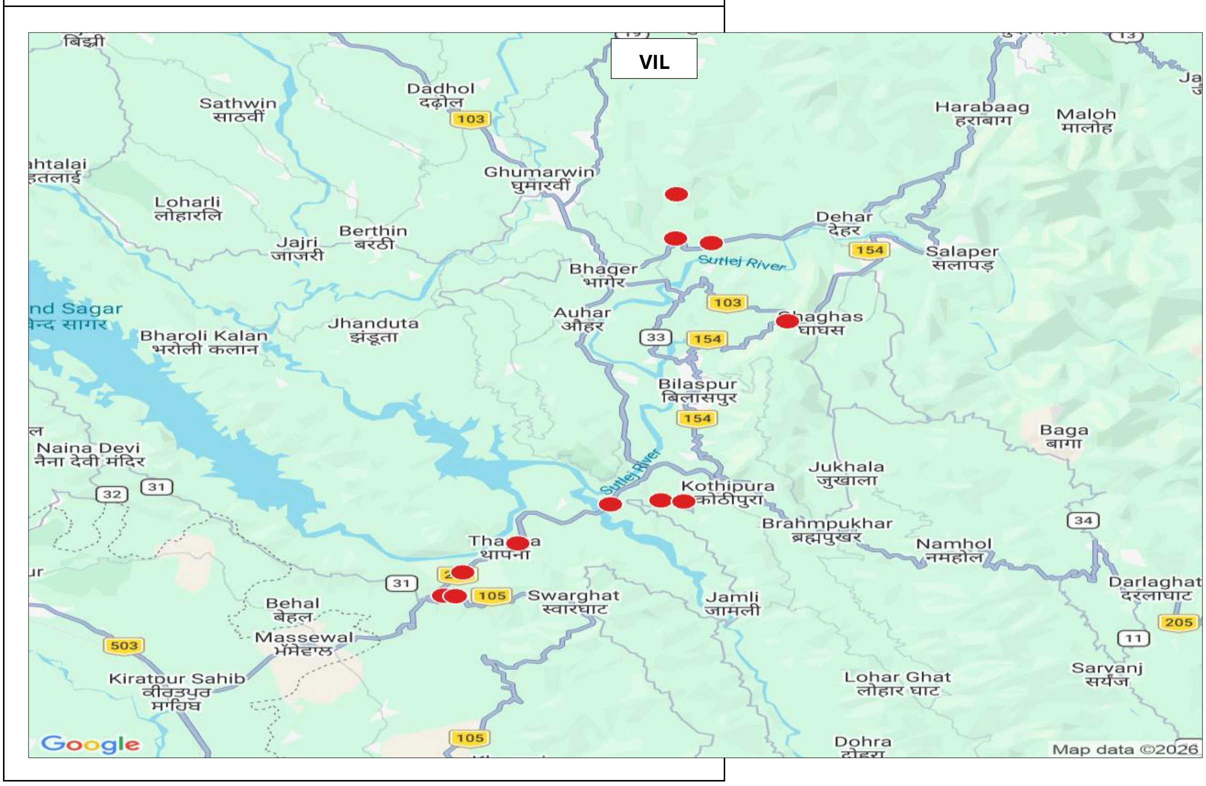
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	170	159	173	170
ड्राप्ड कॉल की संख्या	2	29	3	11

ड्राप्ड काल्स स्थान







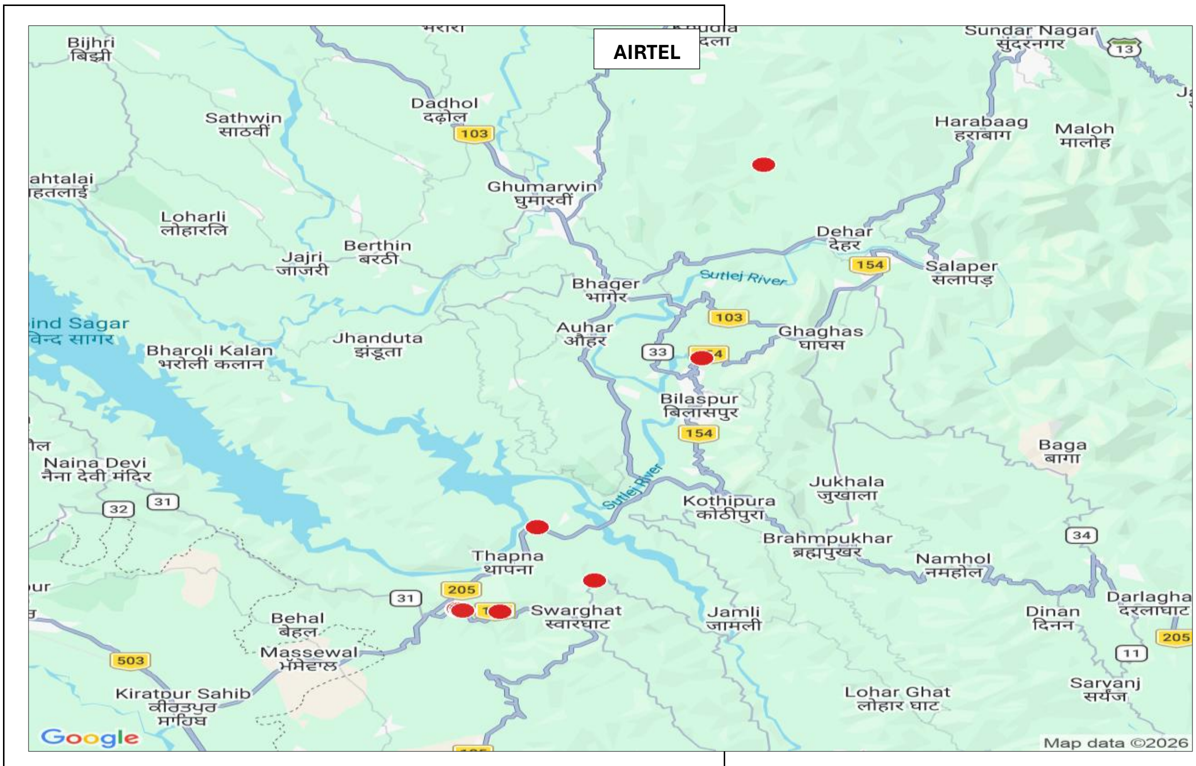


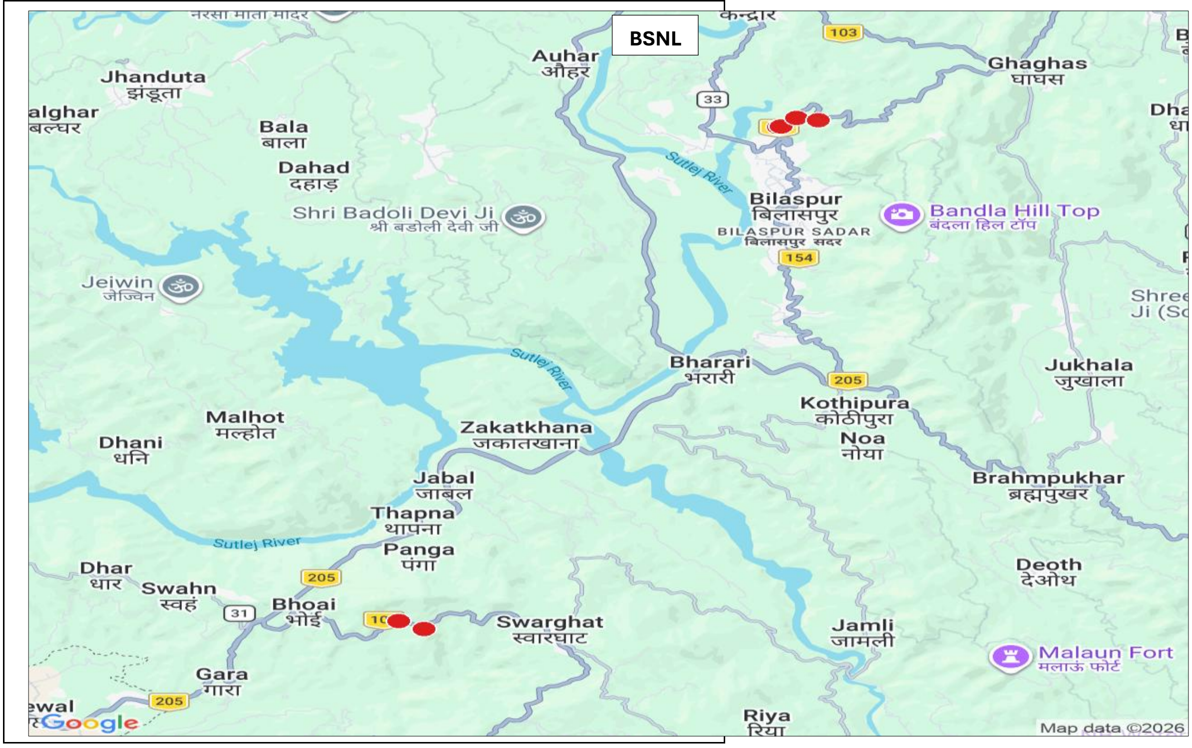
नोट: ड्रॉप्ड कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है |

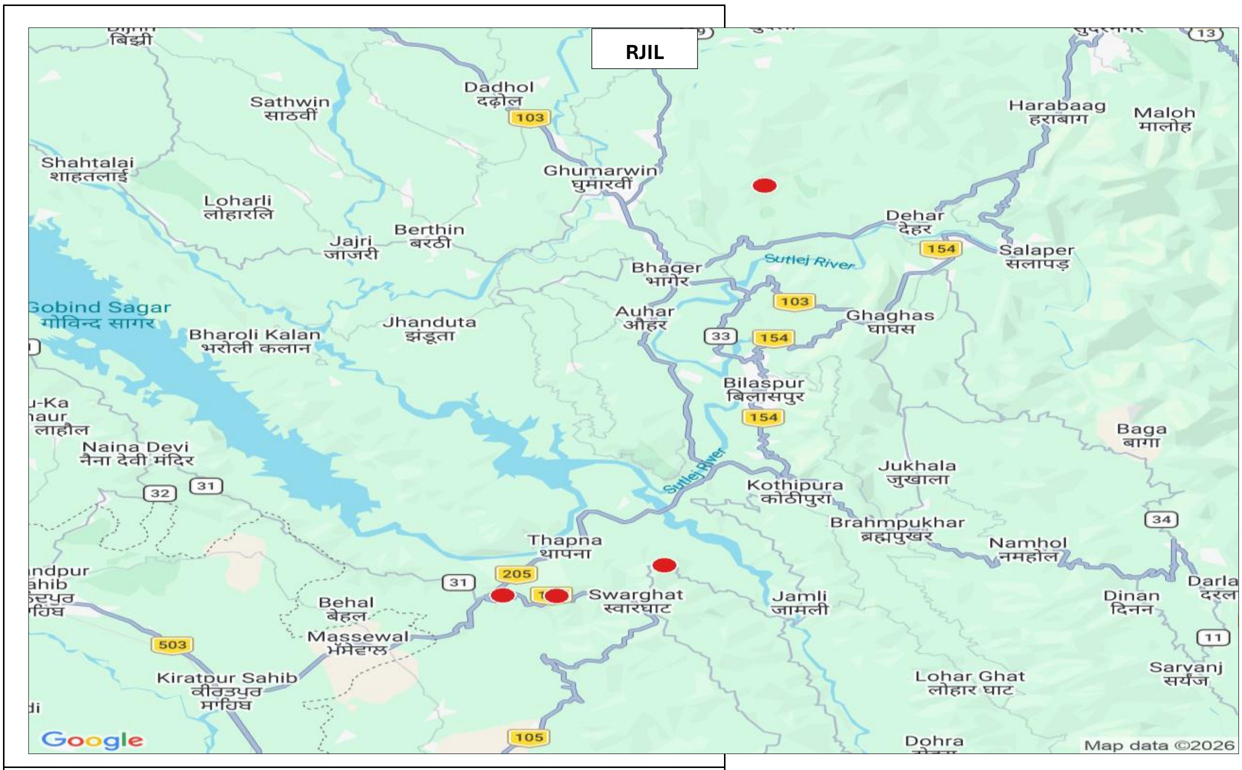
ग) **कॉल साईलेंस इंस्टांसेज** - ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G) में कॉल साइलेंस इंस्टेंस का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है:

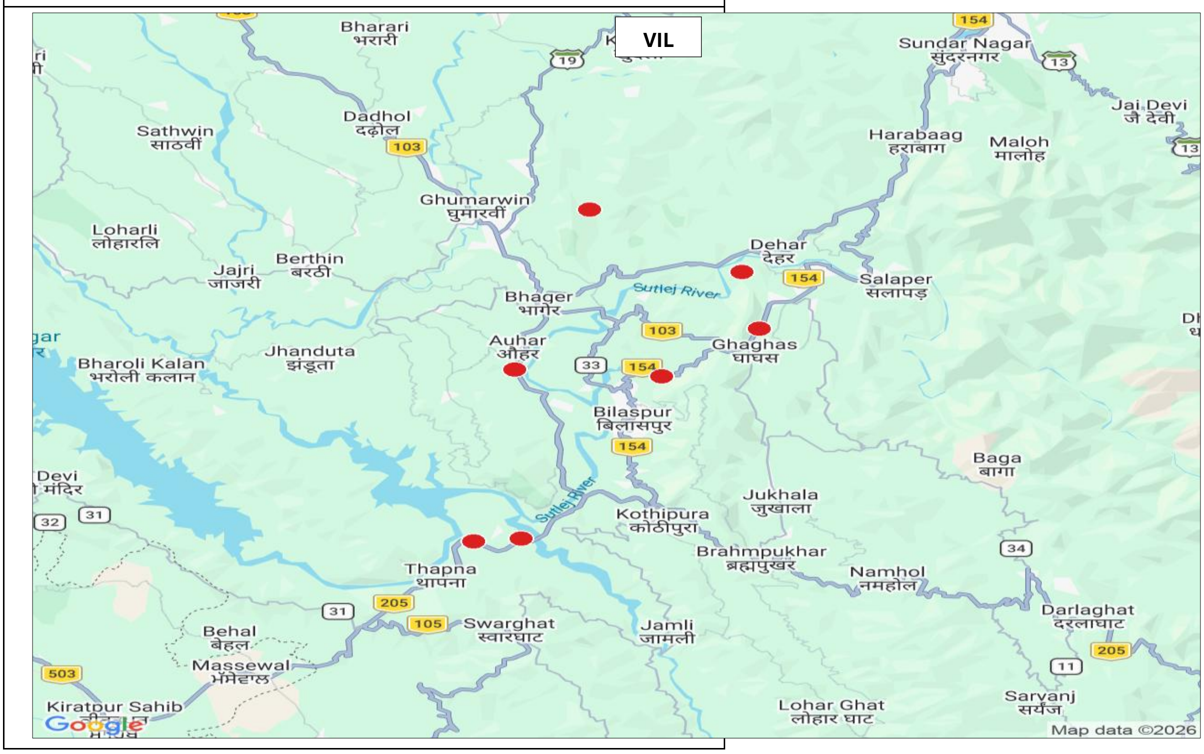
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित कॉलों की संख्या (सेवा प्रदाता नेटवर्क के भीतर)	163	100	167	164
कॉल साईलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	6	3	4	7
>3 सेकंड के लिए कॉल साईलेंस इंस्टेंसेस की कुल संख्या	10	6	4	7

कॉल साईलेंस इंस्टेंस के स्थान







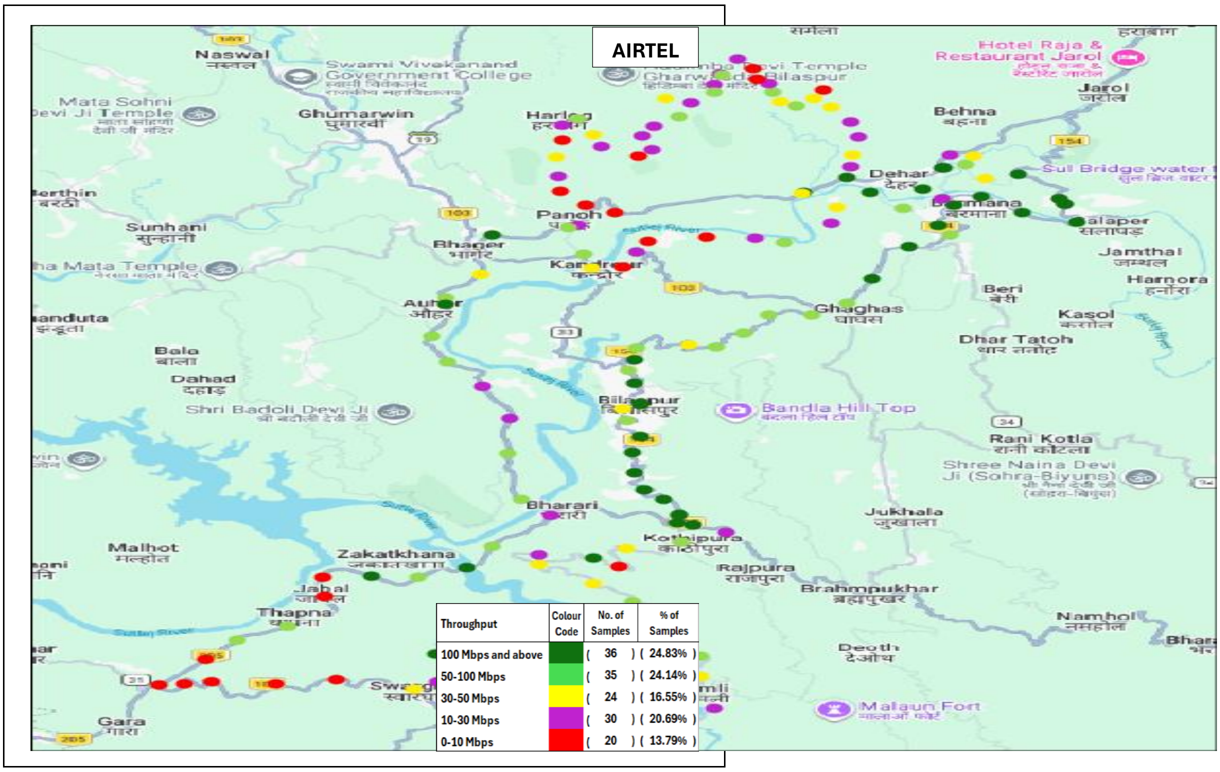


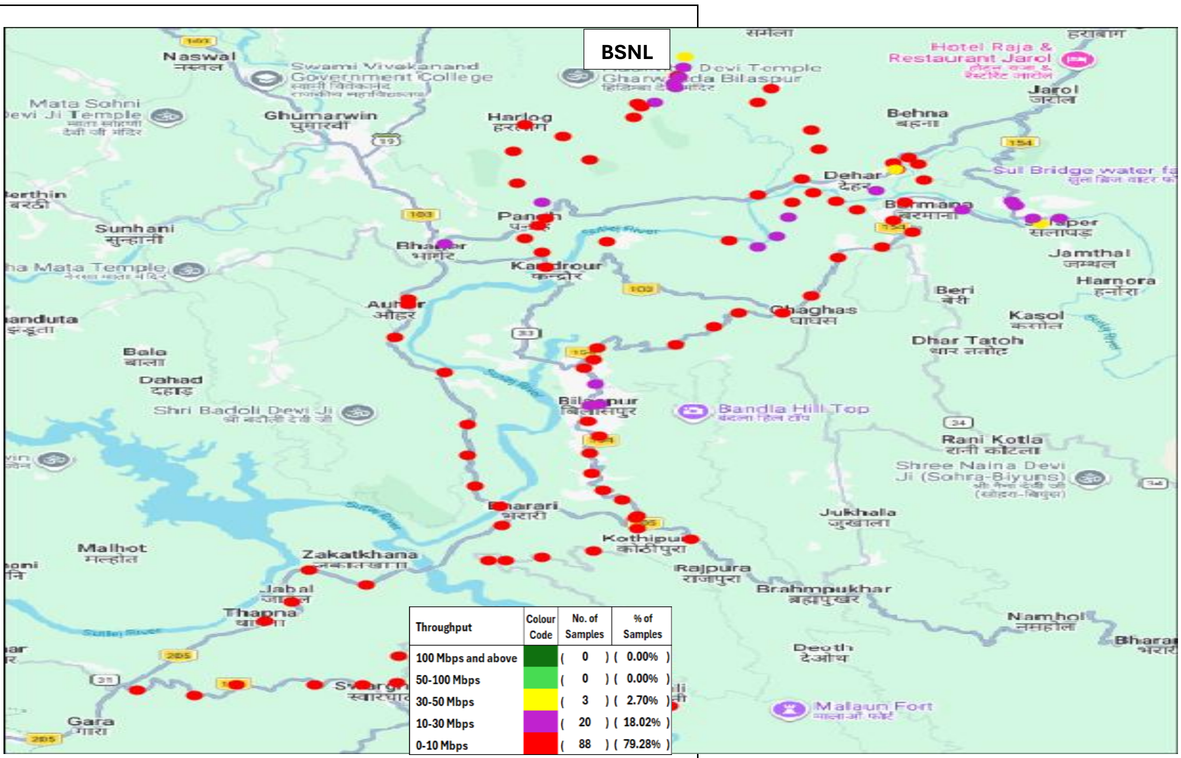
नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है।

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-सिलेक्शन 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: -

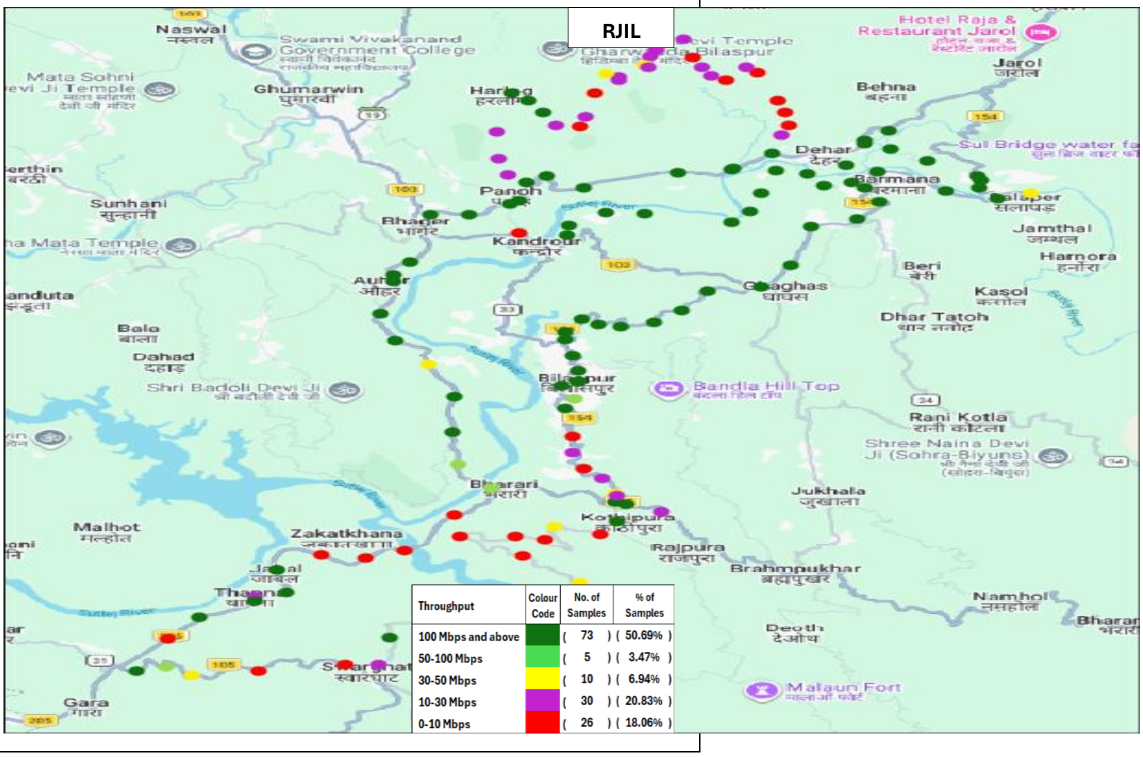
(i) डाटा डाउनलोड थ्रूपुट:

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.07	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	87.49	6.92	172.19	13.62

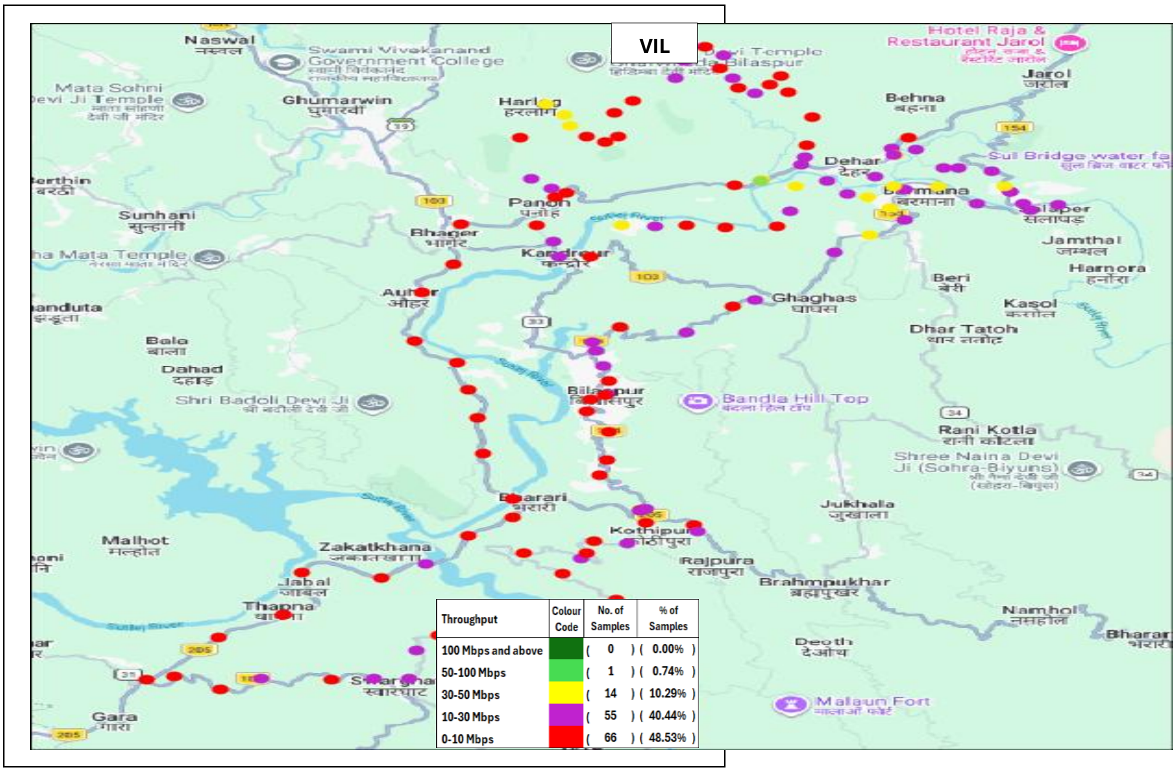




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(0)	(0.00%)
50-100 Mbps		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(3)	(2.70%)
10-30 Mbps		(20)	(18.02%)
0-10 Mbps		(88)	(79.28%)



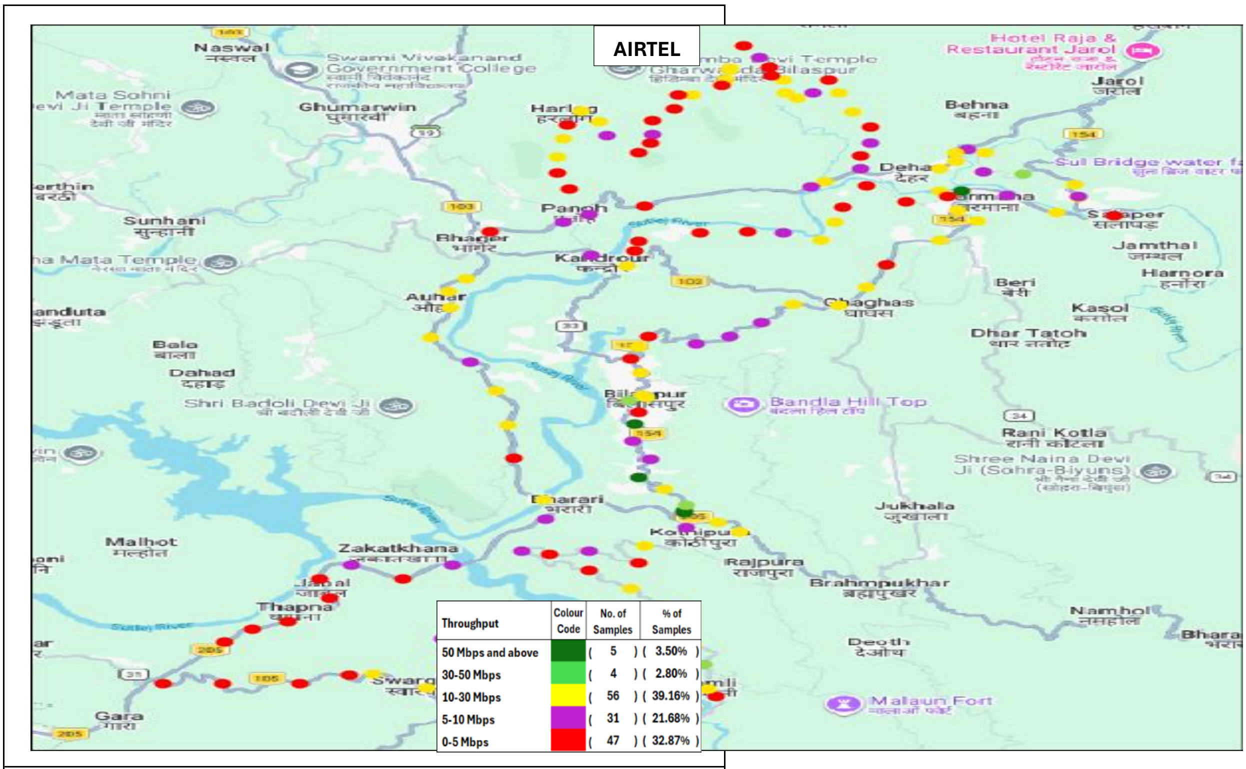
Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(73)	(50.69%)
50-100 Mbps		(5)	(3.47%)
30-50 Mbps		(10)	(6.94%)
10-30 Mbps		(30)	(20.83%)
0-10 Mbps		(26)	(18.06%)



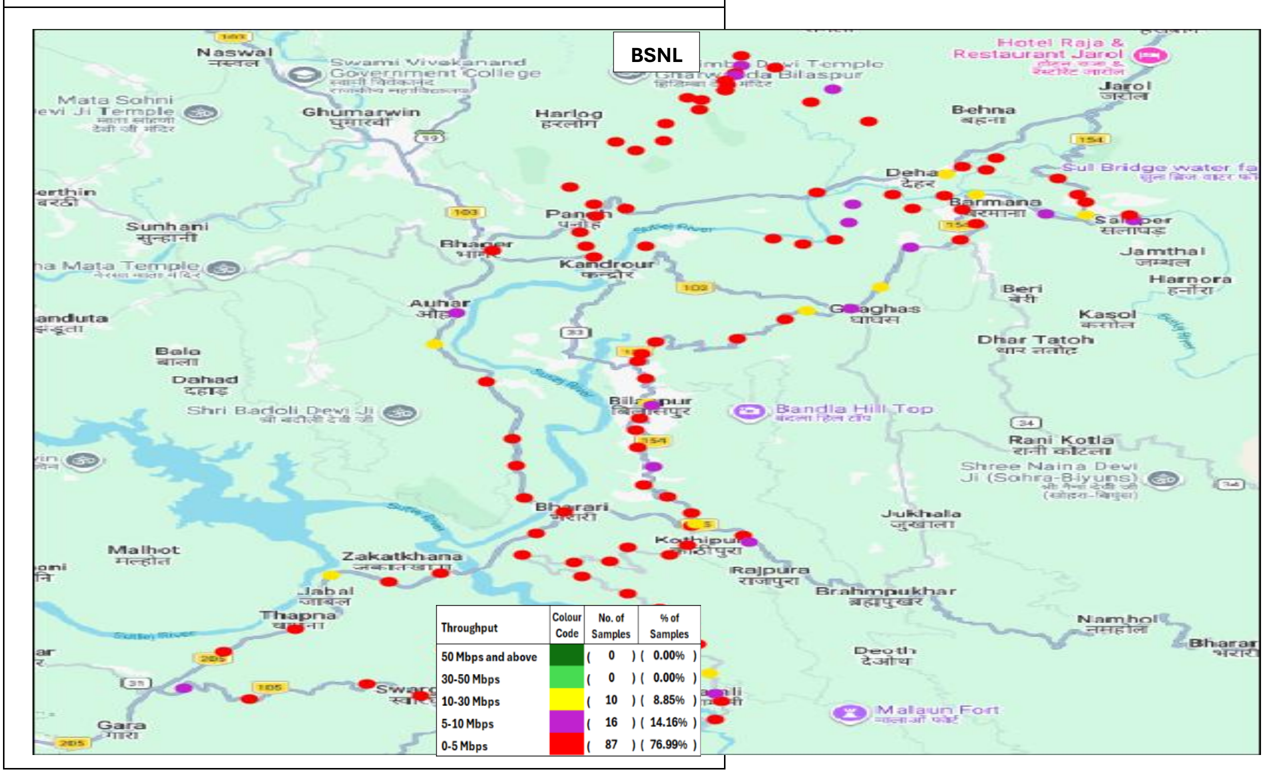
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

(ii) अपलोड थ्रूपुट

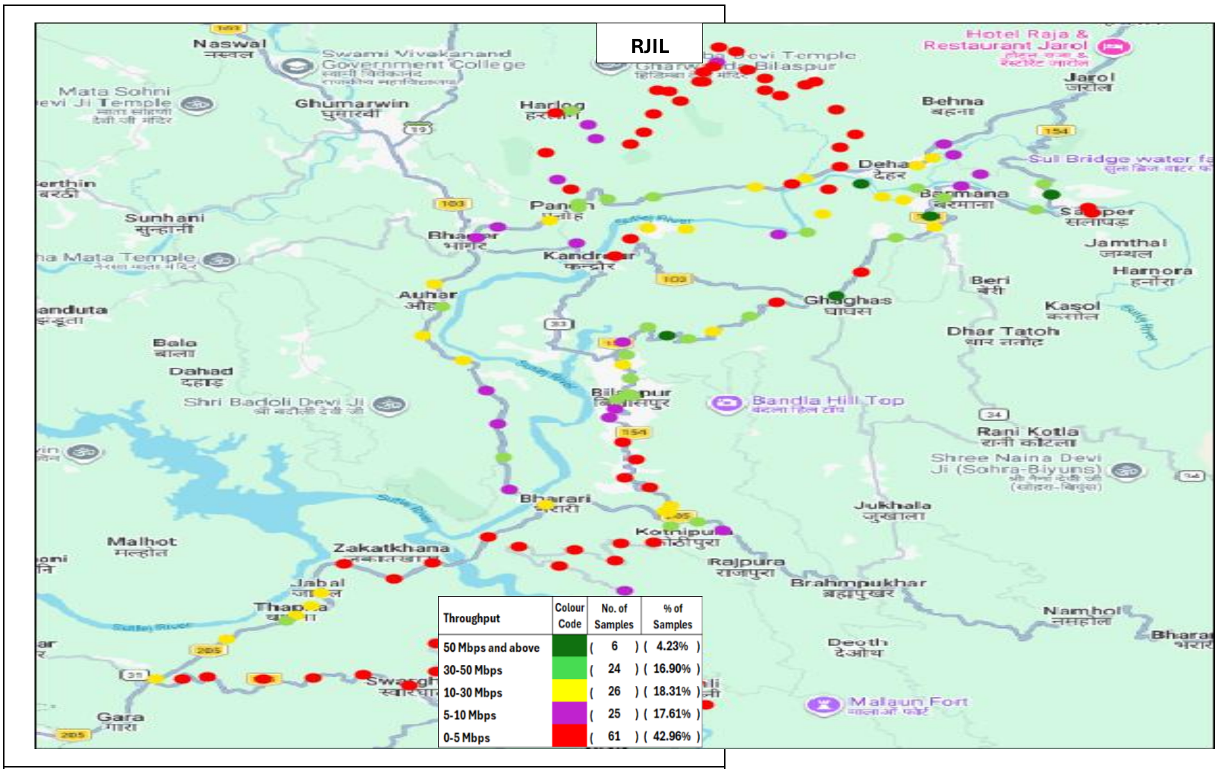
मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	3.63	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	11.82	3.78	14.45	3.96

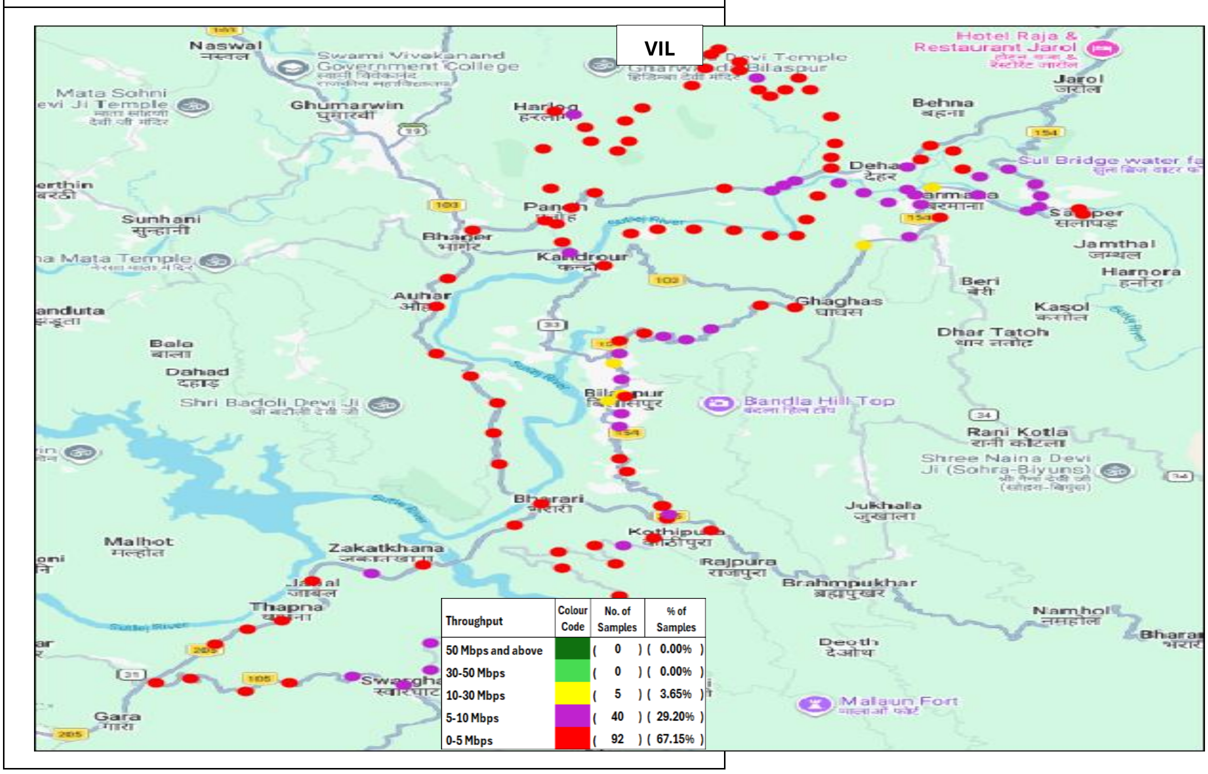


Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(5)	(3.50%)
30-50 Mbps		(4)	(2.80%)
10-30 Mbps		(56)	(39.16%)
5-10 Mbps		(31)	(21.68%)
0-5 Mbps		(47)	(32.87%)



Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(0)	(0.00%)
10-30 Mbps		(10)	(8.85%)
5-10 Mbps		(16)	(14.16%)
0-5 Mbps		(87)	(76.99%)





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

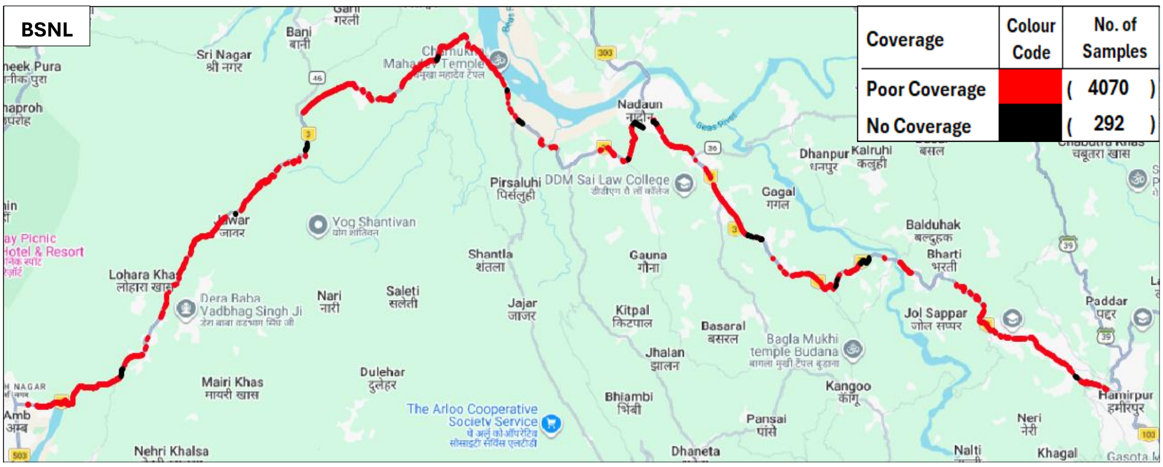
3. अंब-अंदौरा से हमीरपुर हाइवे रुट :

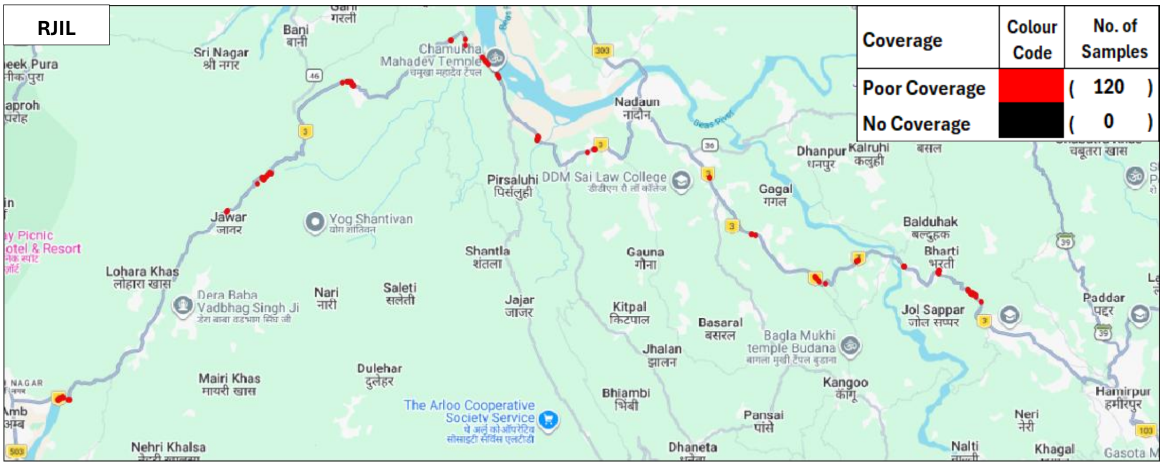
क) कवरेज गैप - वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:-

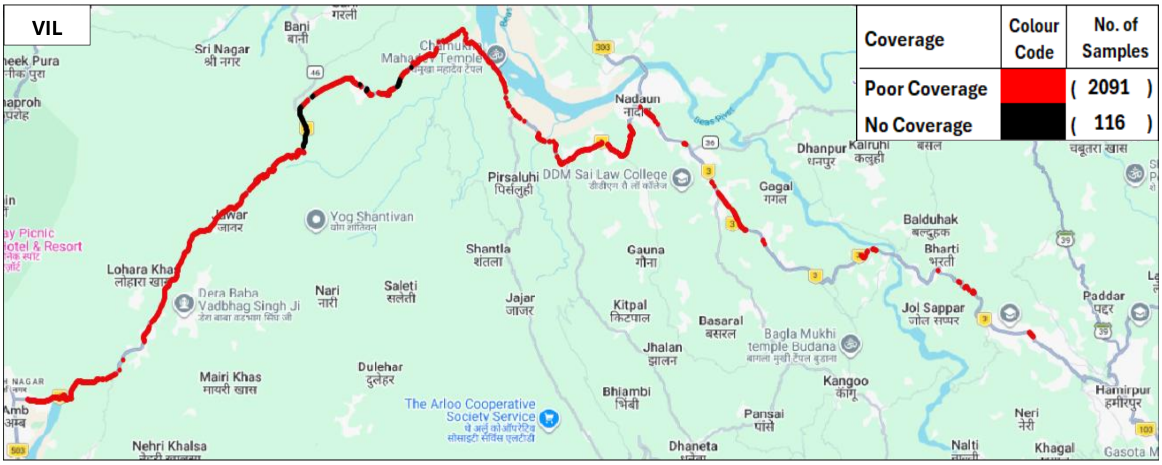
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	6059	8372	6097	5625
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	433	4070	120	2091
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	0	292	0	116

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





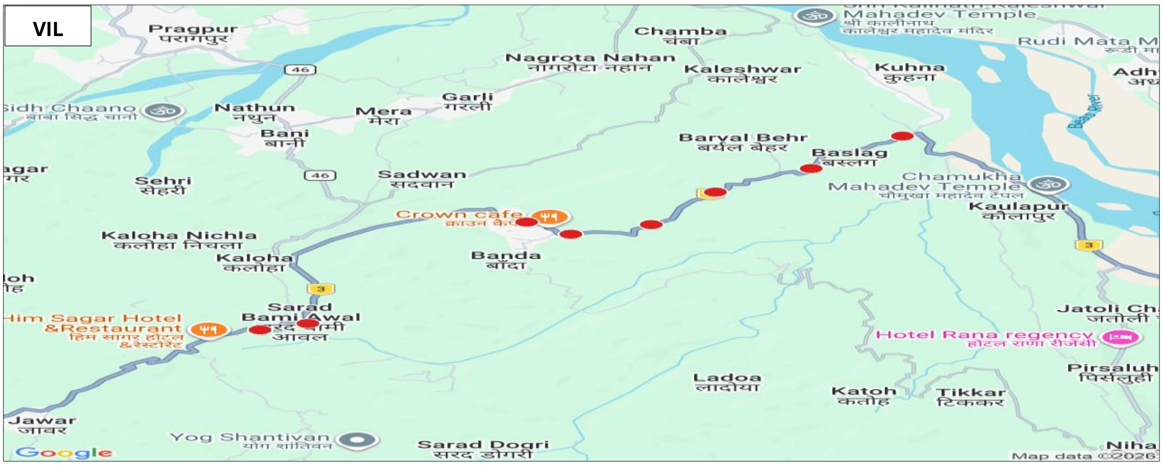


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	30	50	31	35
ड्राप्ड कॉल की संख्या	0	18	0	8

ड्राप्ड काल्स स्थान



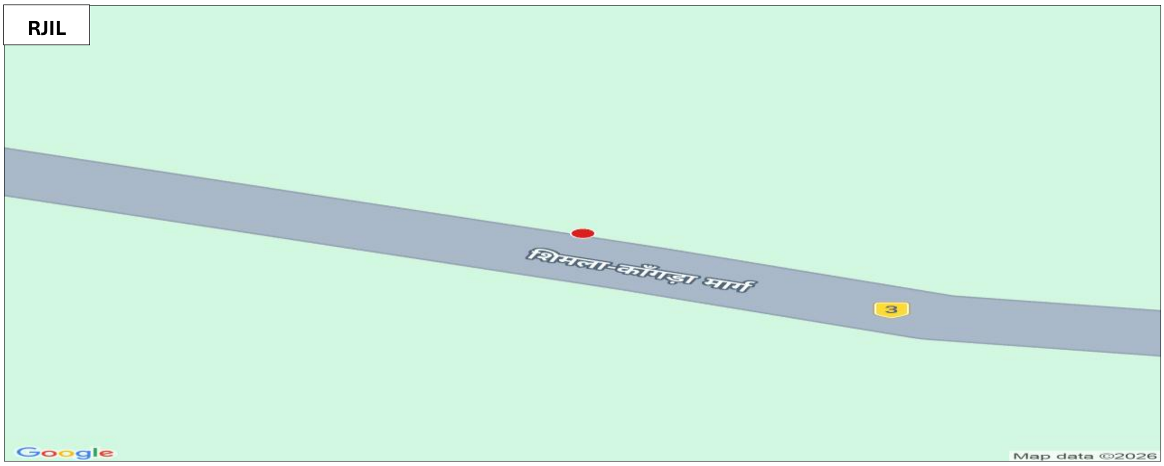
नोट: ड्रॉप्ड कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है |

ग) कॉल साईलेंस इंस्टांसेज- ऑटो-सिलेक्शन 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)	30	43	30	31
कॉल साईलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	2	3	1	2
>3 सेकंड के लिए कॉल साईलेंस इंस्टेंसेस की कुल संख्या	3	4	1	2

कॉल साईलेंस इंस्टेंस के स्थान

RJIL



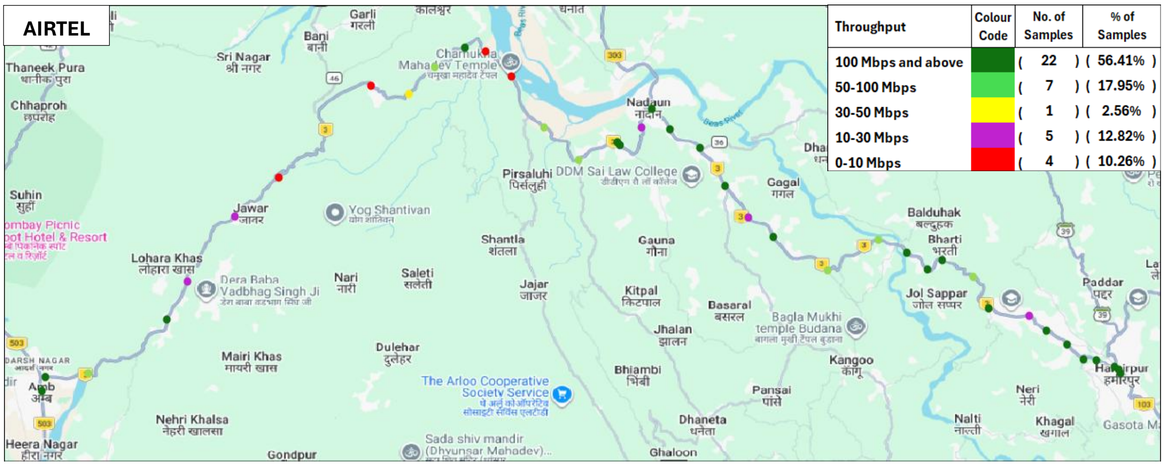
VIL

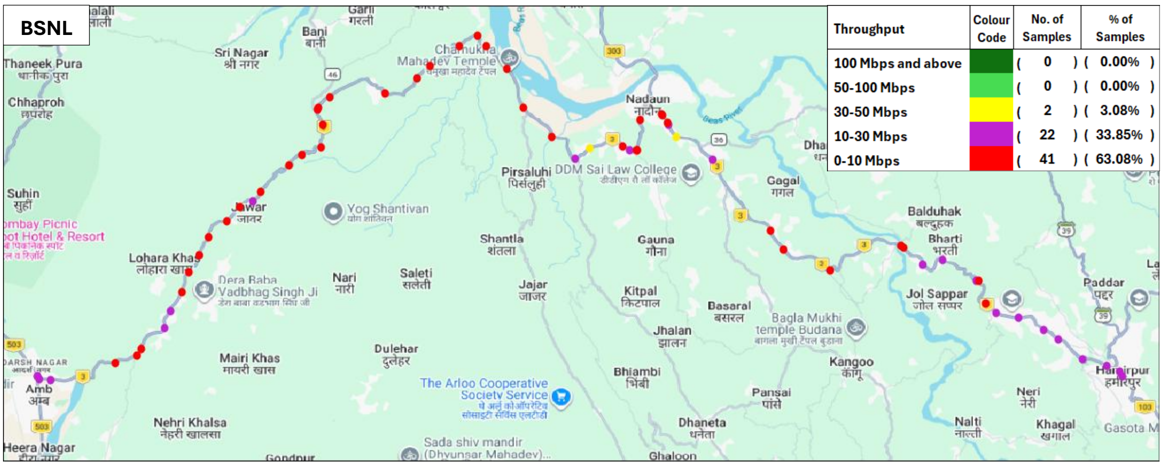
नोट: कॉल साइलेंस इंस्टेंस को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है

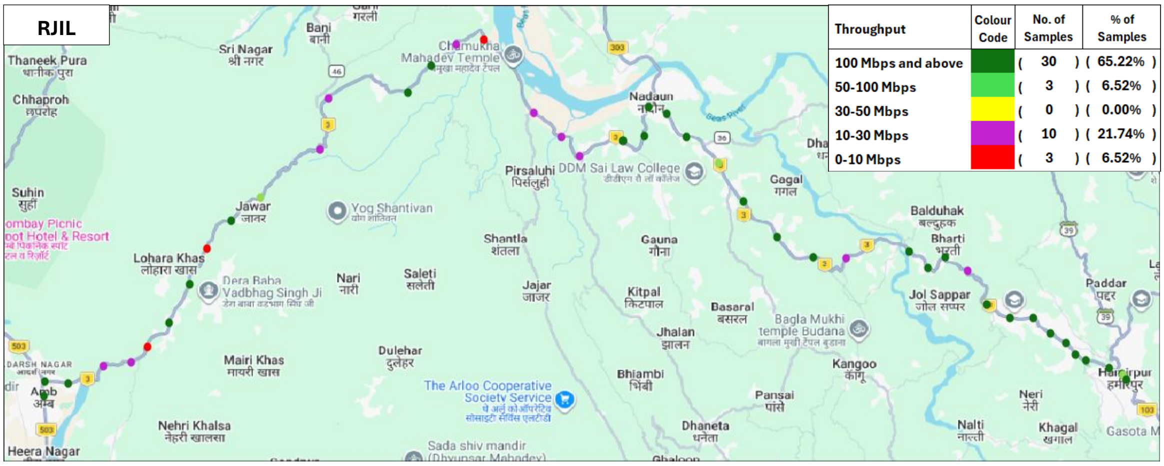
|घ) **डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट:** ऑटो-सिलेक्शन मोड (5G/4G/3G/2G) में महीने के लिए घोषित विशिष्ट डीएल/यूएल थ्रूपुट के मुकाबले औसत डाउनलोड (डीएल) और अपलोड (यूएल) थ्रूपुट का टीएसपी-वार विवरण नीचे दिया गया है: -

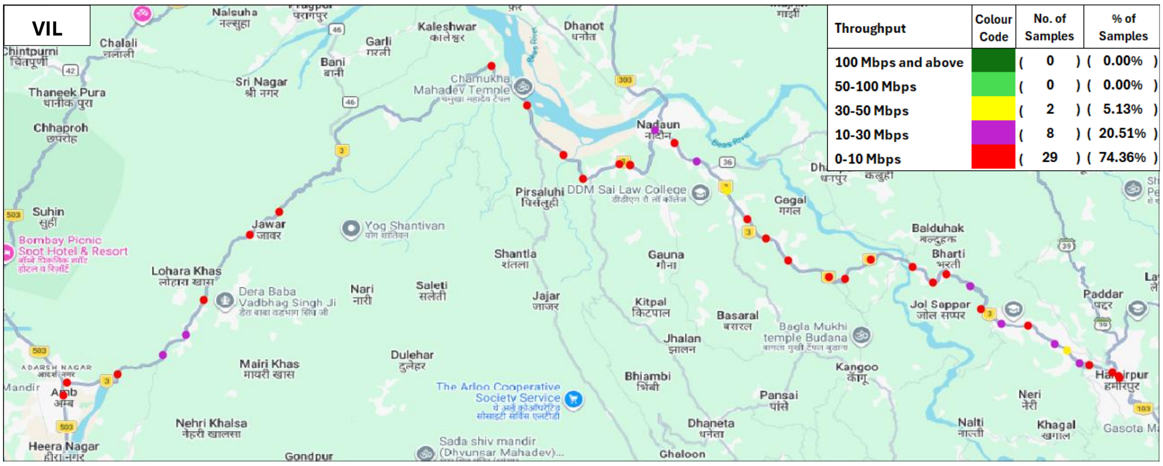
(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.07	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	146.26	9.57	250.71	9.76









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)	3.63	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	15.77	5.03	22.81	5.00

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

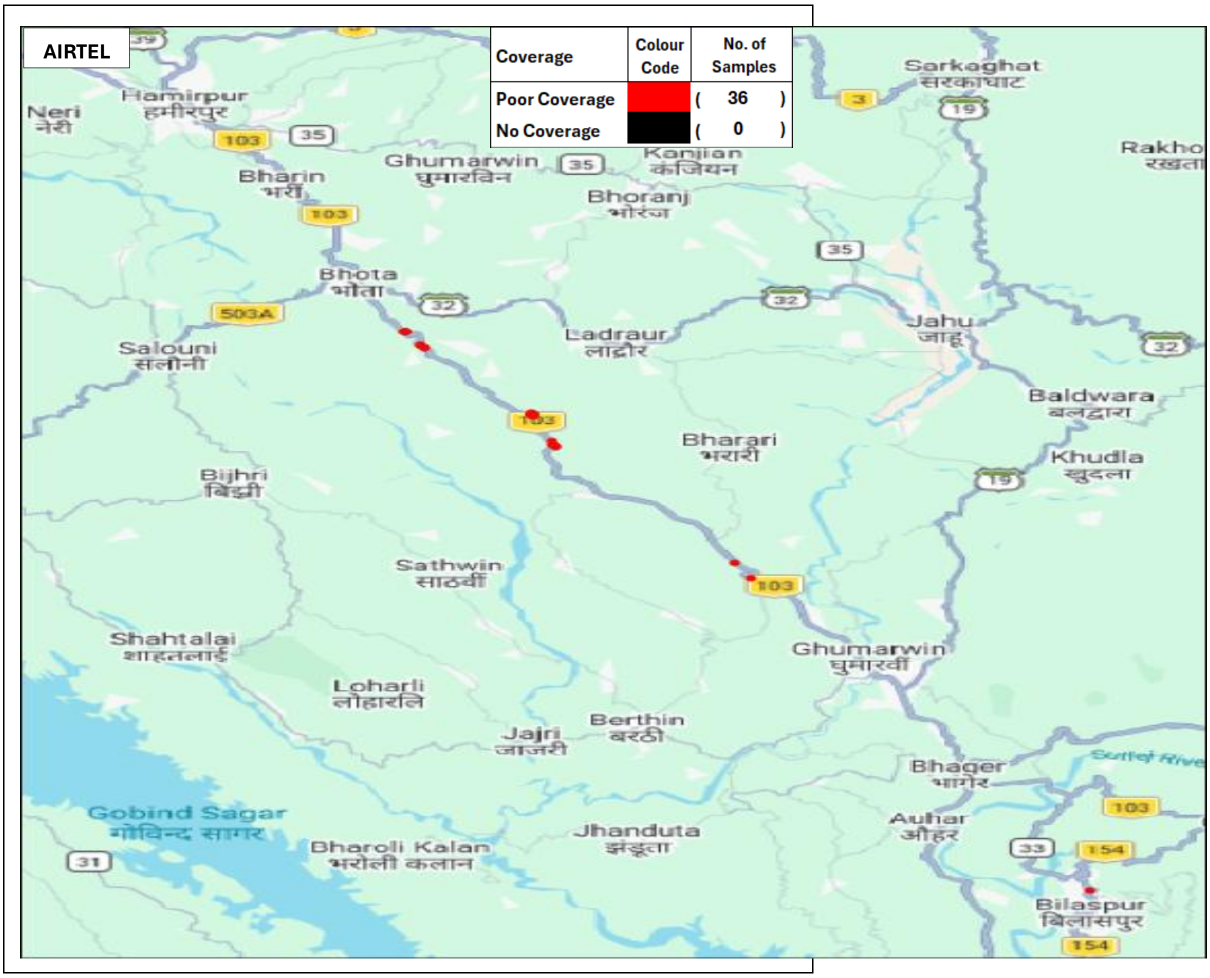
4. हमीरपुर से बिलासपुर हाइवे रुट:

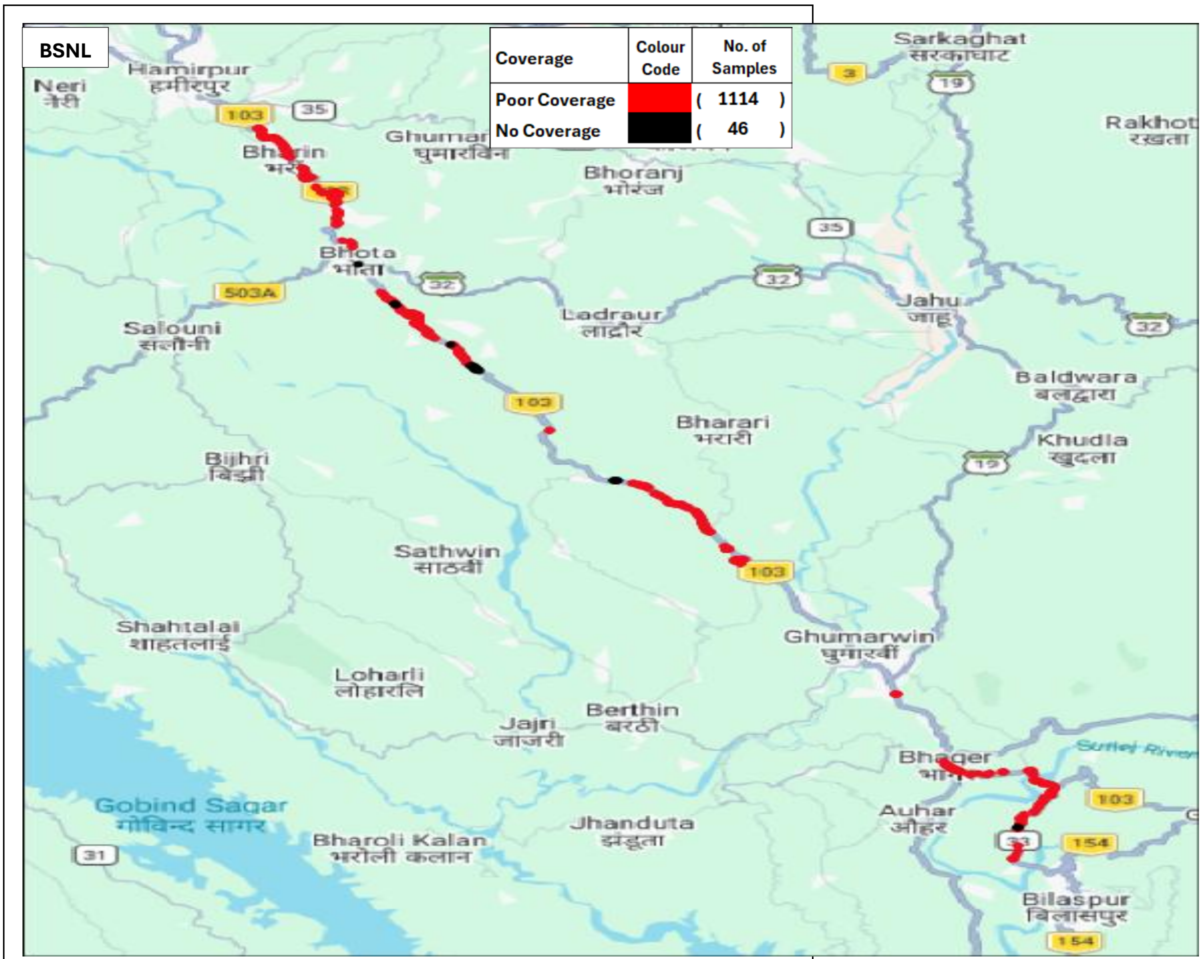
क) कवरेज गैप - वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:-

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	5892	5621	5868	5779
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	36	1114	34	1050
सीमित सेवा (बिना कवरेज) वाले नमूनों की संख्या	0	46	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।

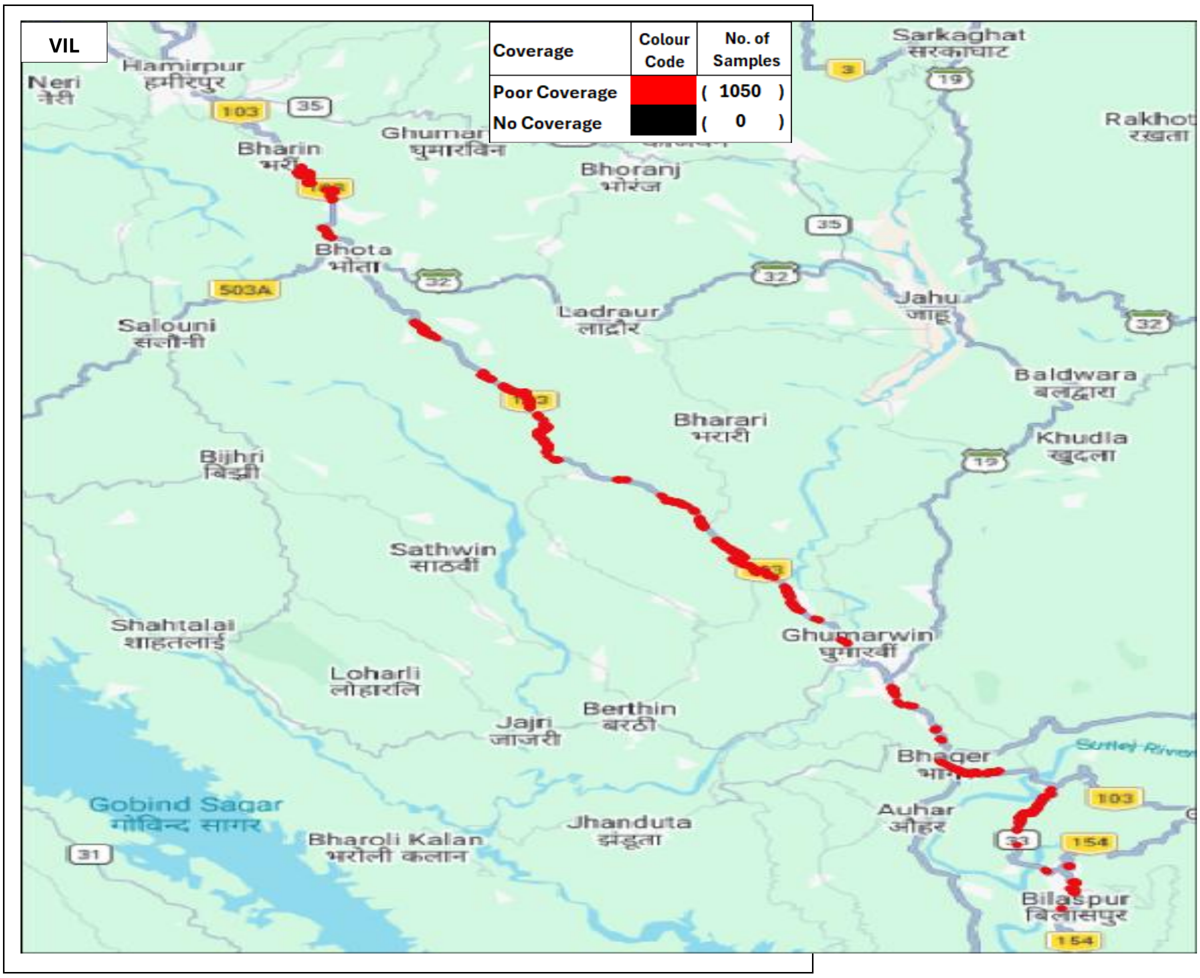
देखा गया कवरेज गैप





Coverage	Colour Code	No. of Samples
Poor Coverage		(1114)
No Coverage		(46)

Coverage	Colour Code	No. of Samples
Poor Coverage		(34)
No Coverage		(0)

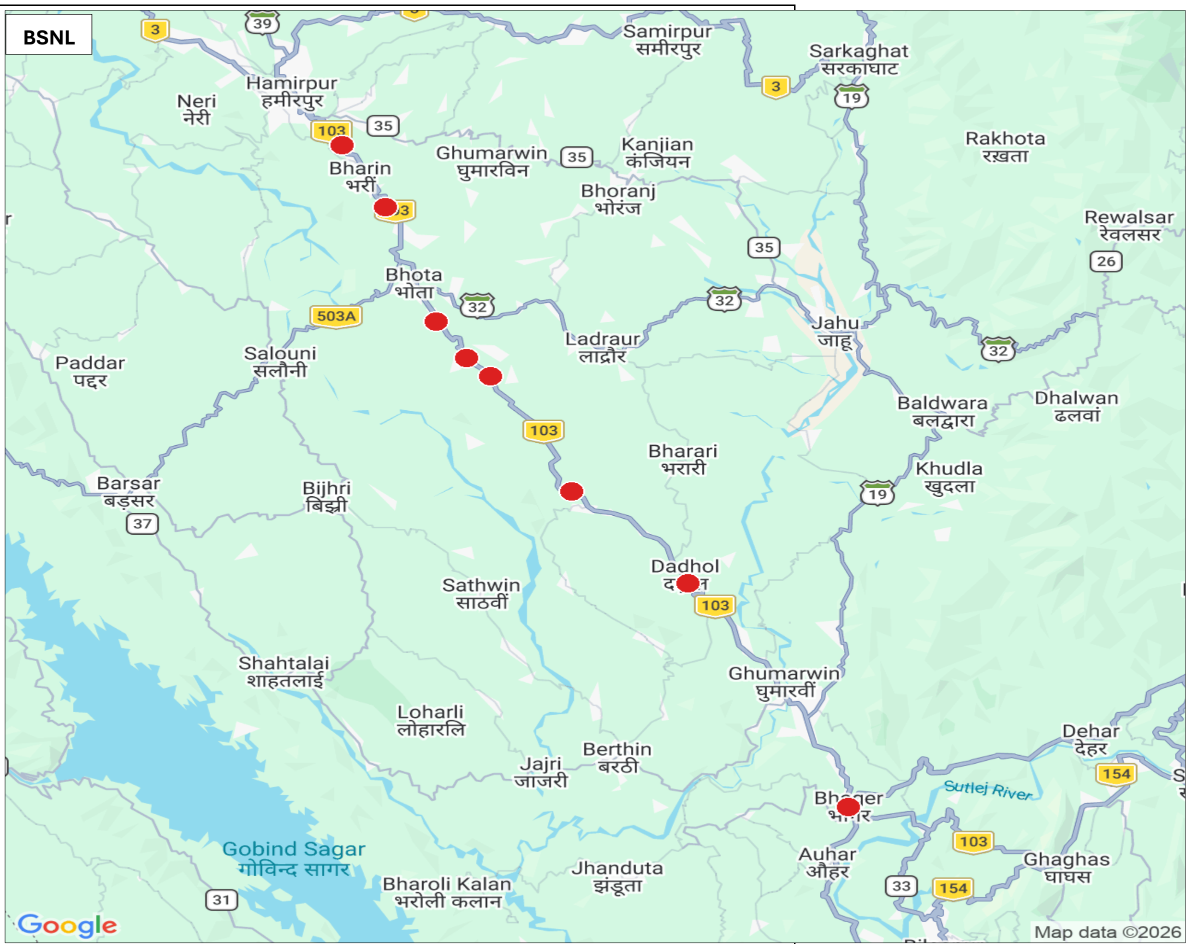


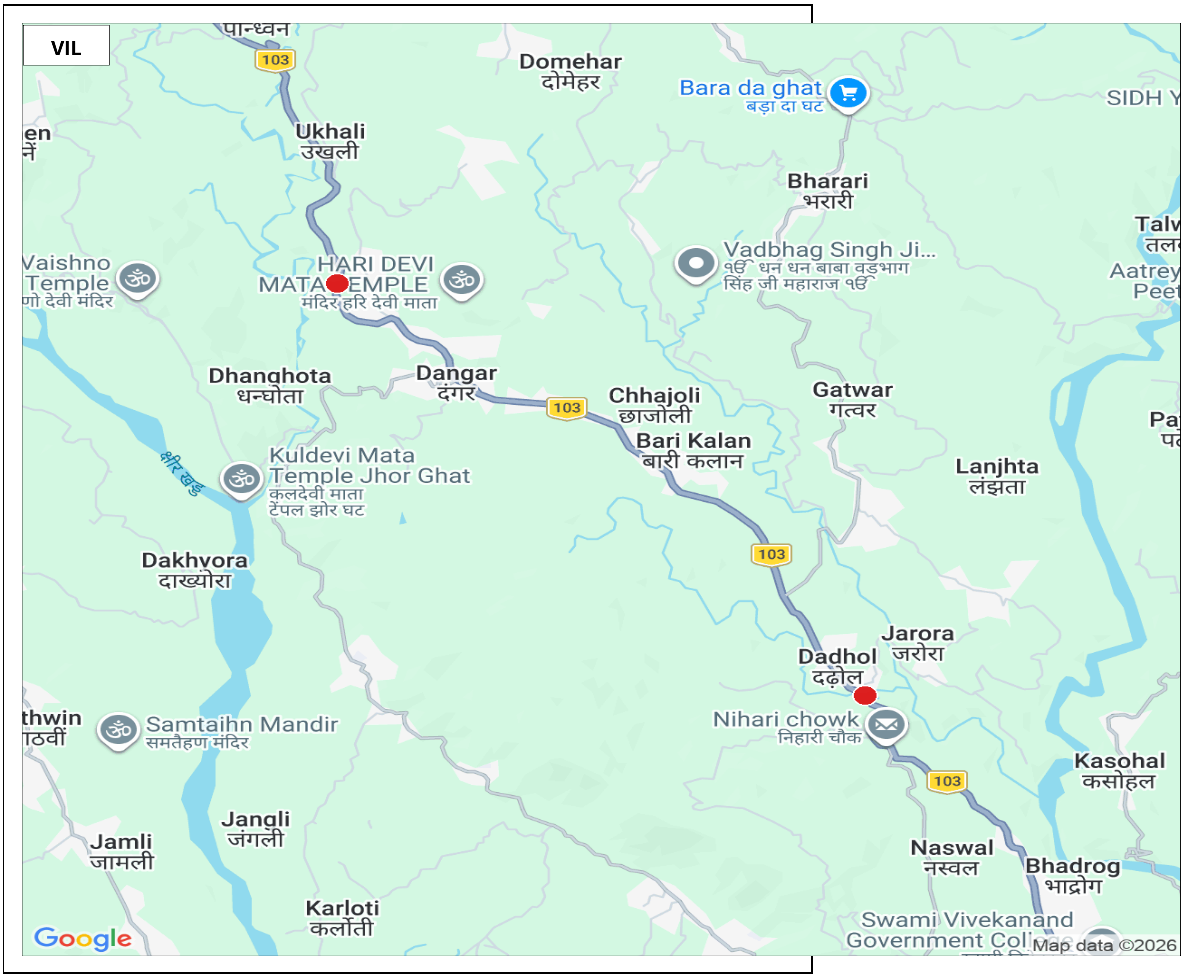
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
स्थापित सफल कॉल की संख्या	30	31	30	29
ड्राप्ड कॉल की संख्या	0	8	0	2

ड्राप्ड काल्स स्थान



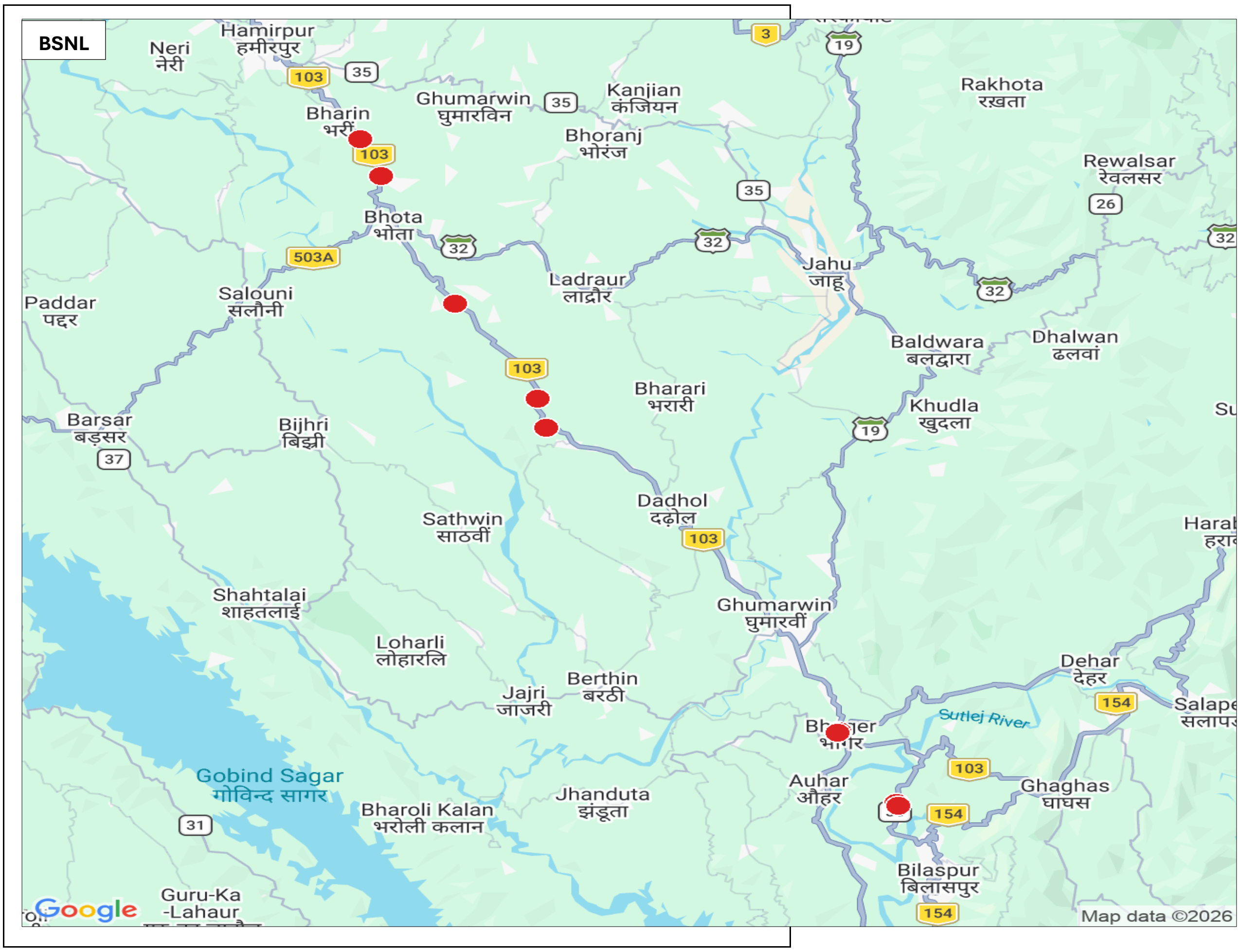


नोट: ड्रॉप्ड कॉल स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है |

ग) **कॉल साईलेंस इंस्टांसेज-** ऑटो-सिलेक्शन 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)	29	32	29	30
कॉल साईलेंस संख्या > 3 सेकंड के लिए	0	6	1	0
>3 सेकंड के लिए कॉल साईलेंस इंस्टेंसेस की कुल संख्या	0	9	1	0

कॉल साईलेंस इंस्टांसेज के स्थान

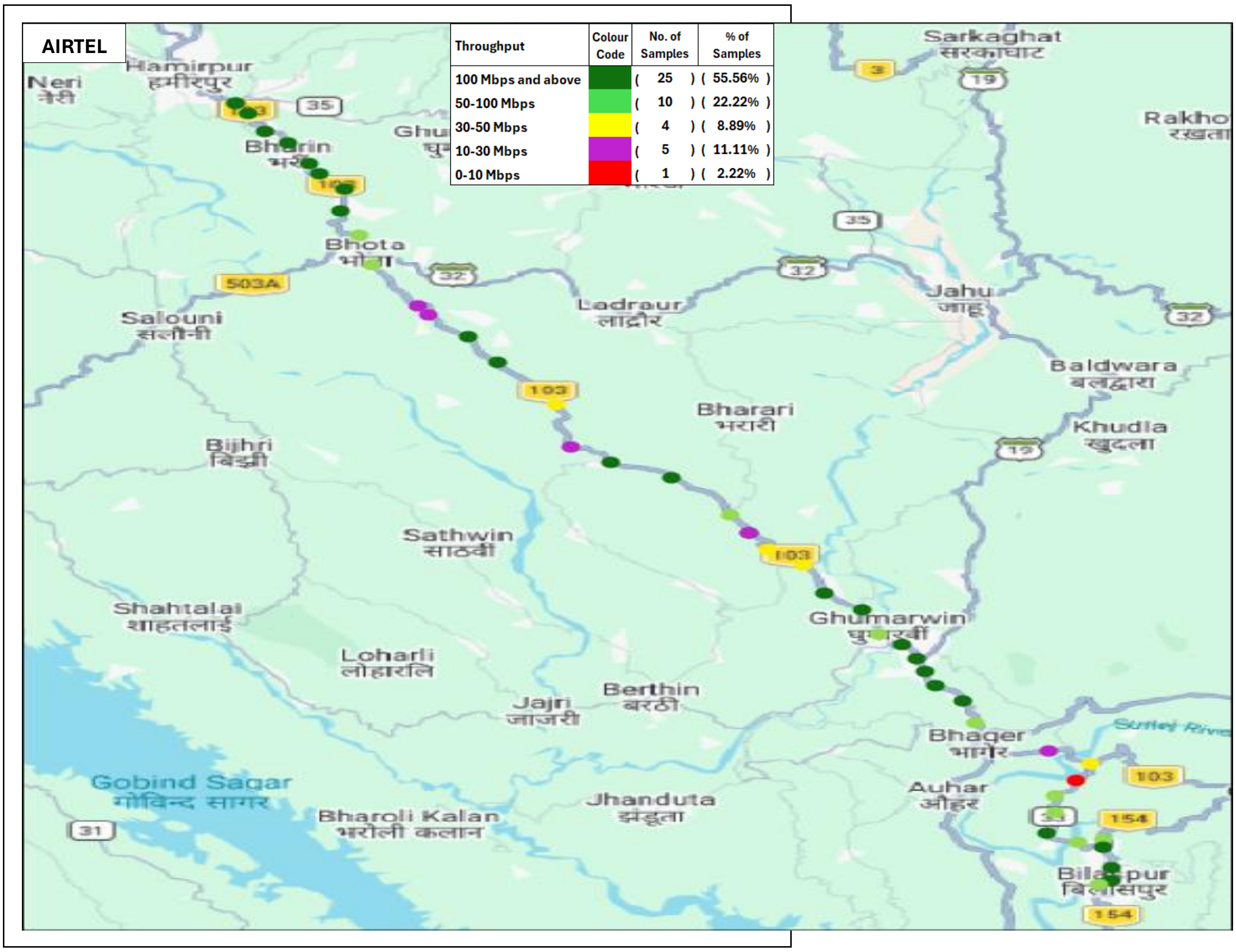


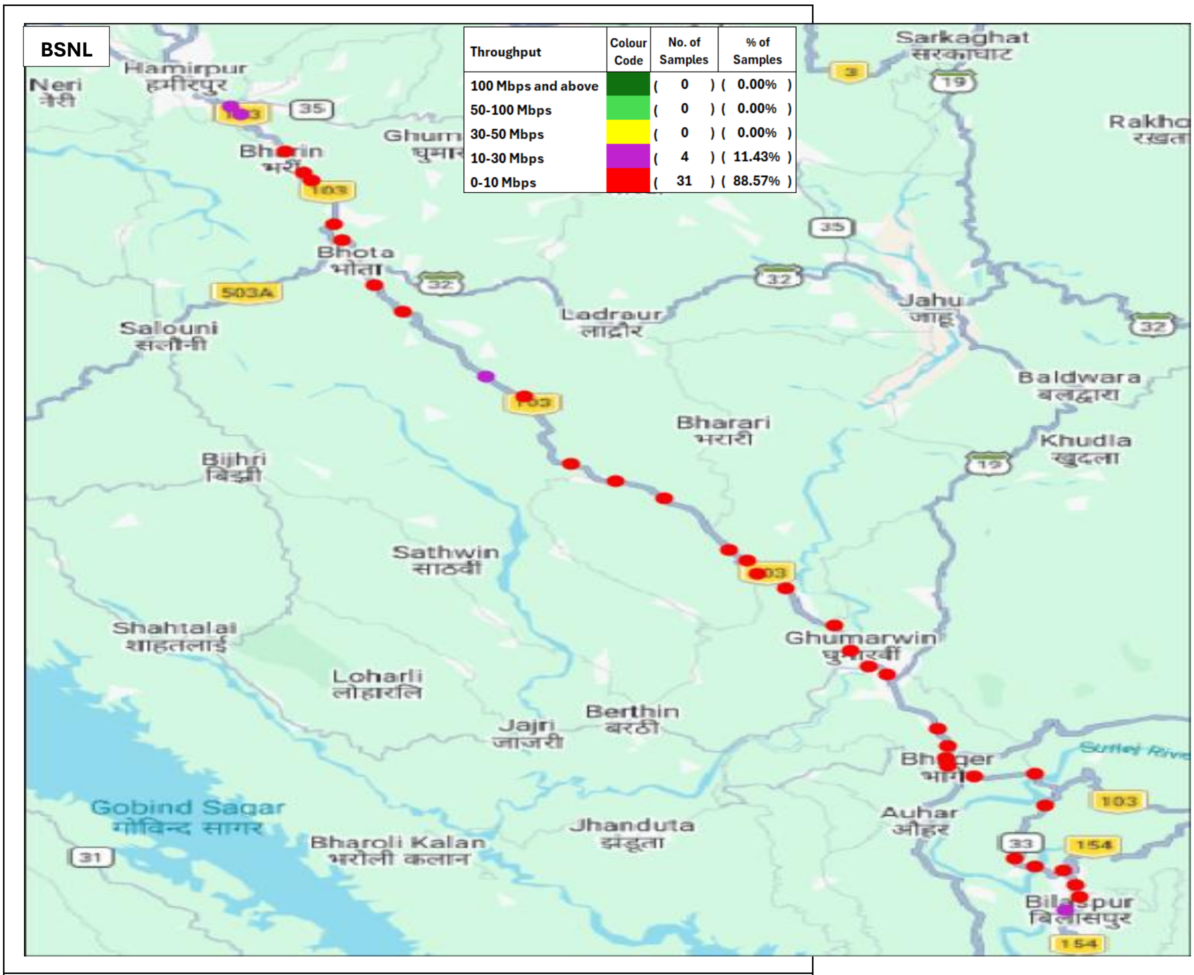
नोट: कॉल साईलेंस स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है |

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड थ्रूपुट: ऑटो-सिलेक्शन 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: -

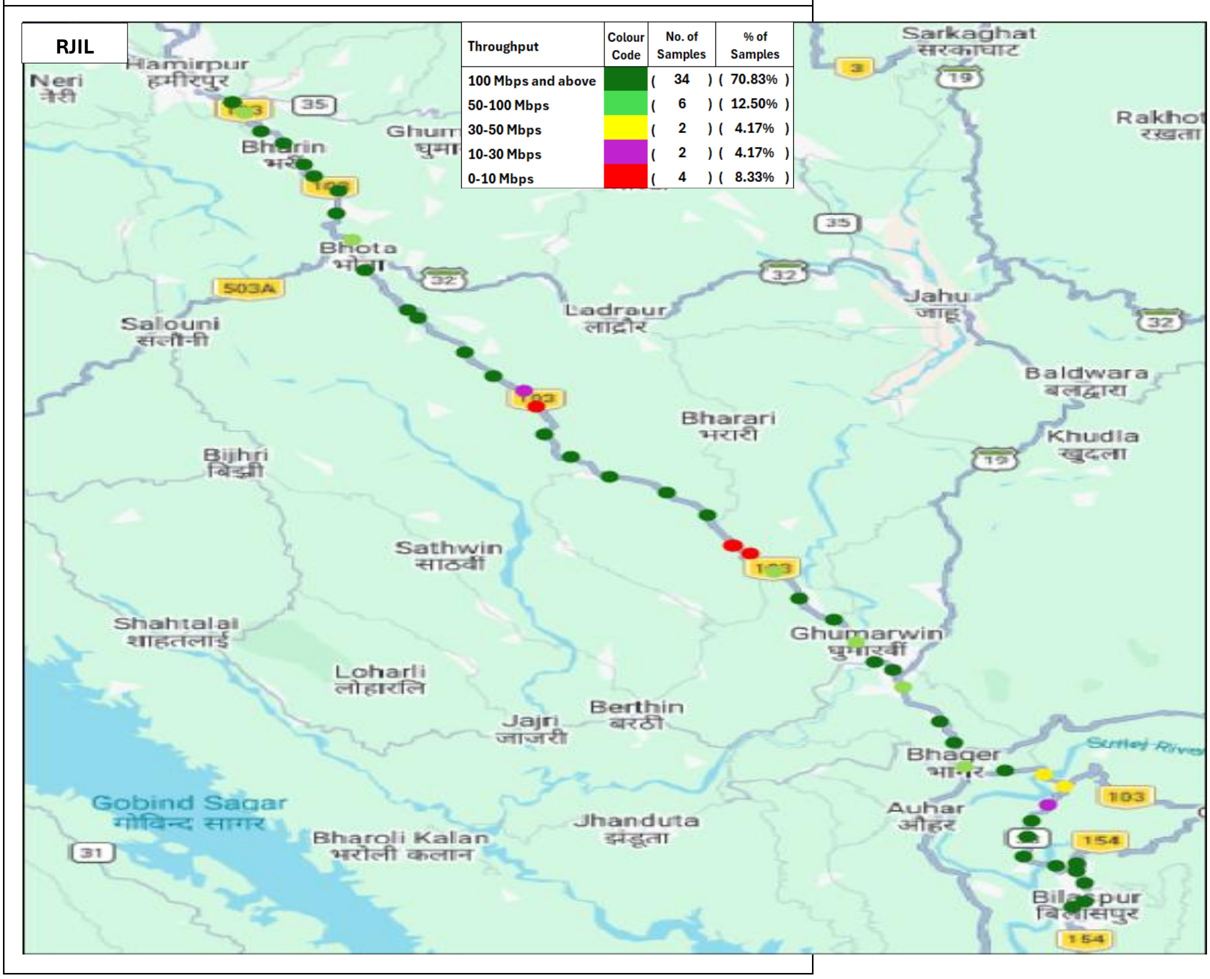
(i) डाउनलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.07	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	176.88	5.44	221.34	10.59

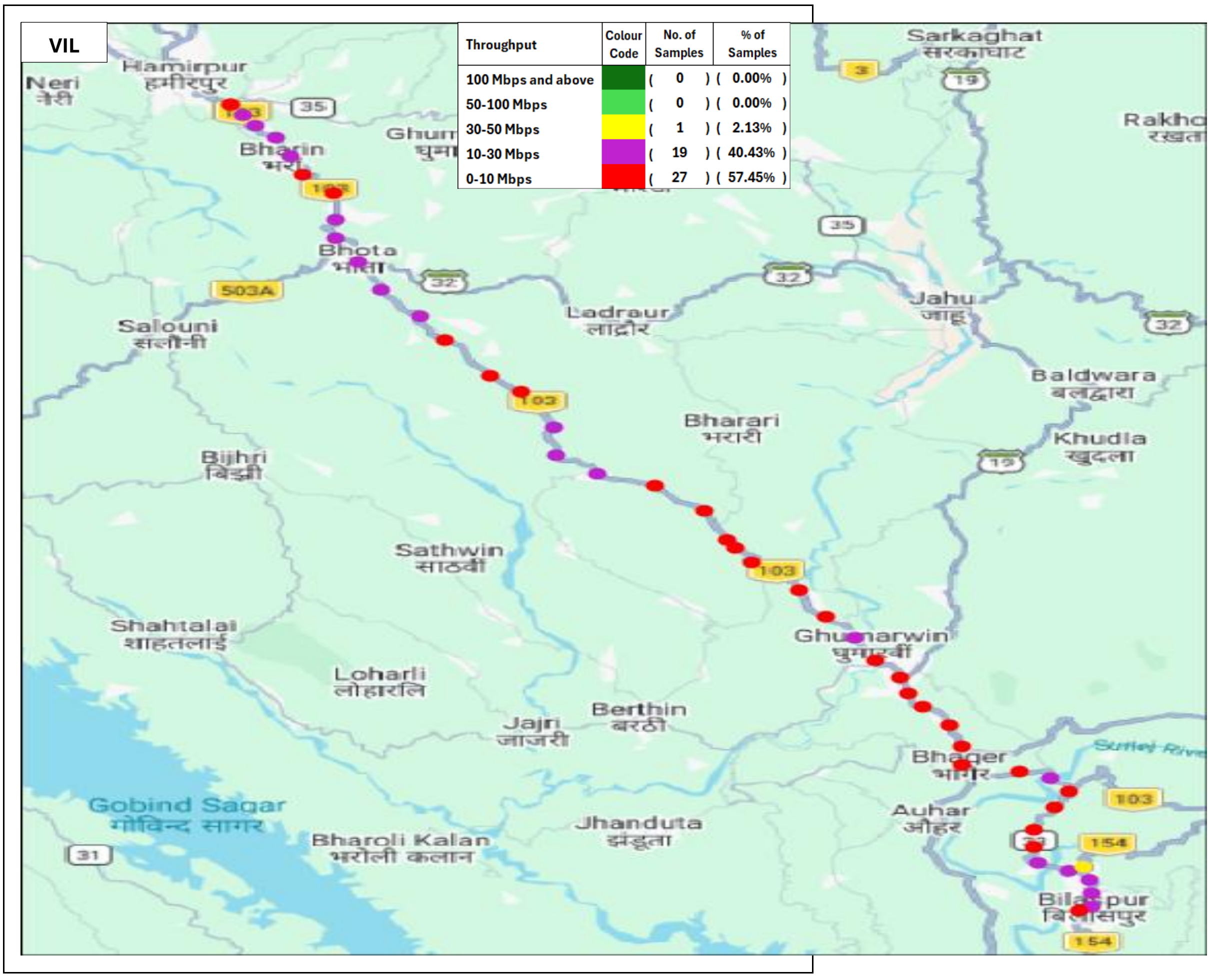




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		0	0.00%
50-100 Mbps		0	0.00%
30-50 Mbps		0	0.00%
10-30 Mbps		4	11.43%
0-10 Mbps		31	88.57%



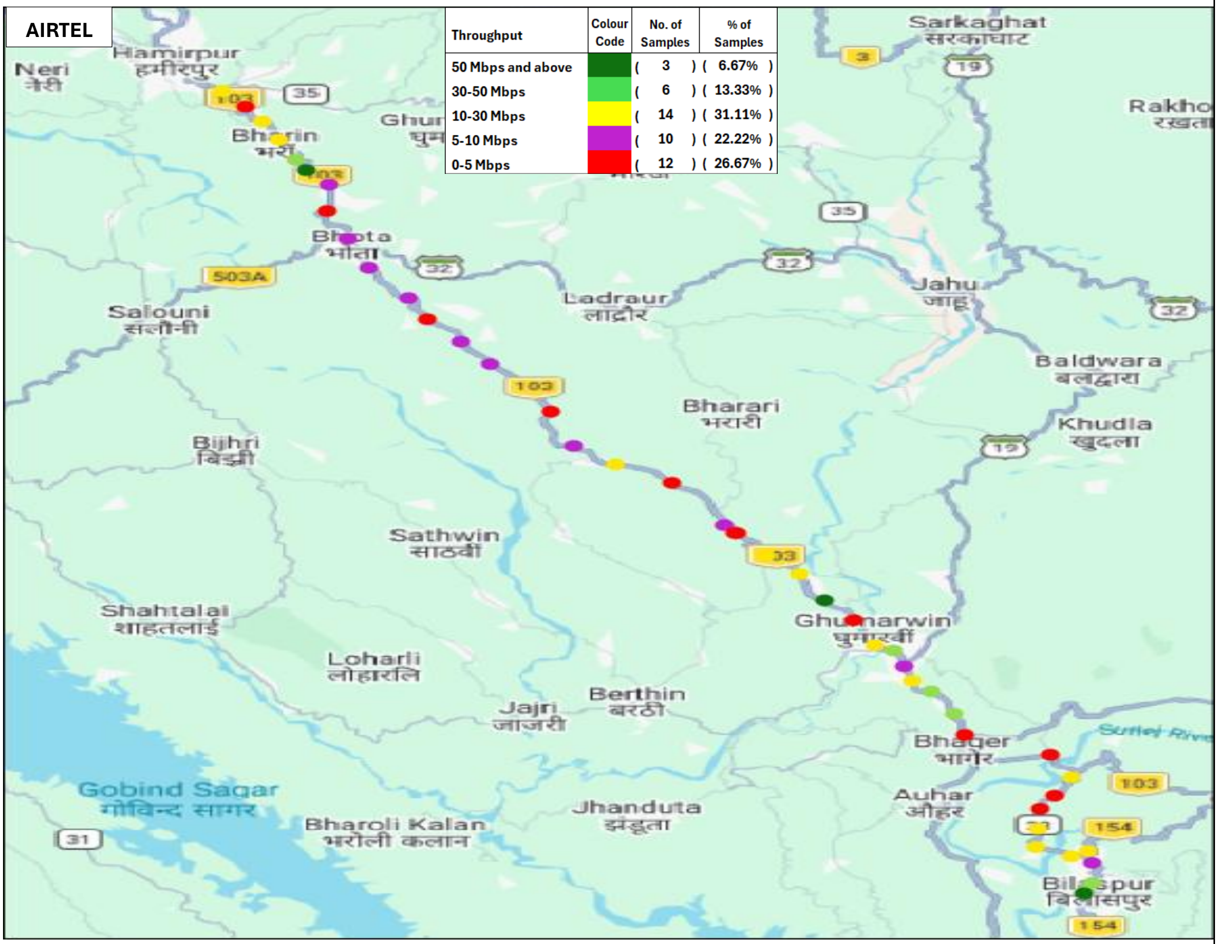
Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		34	70.83%
50-100 Mbps		6	12.50%
30-50 Mbps		2	4.17%
10-30 Mbps		2	4.17%
0-10 Mbps		4	8.33%

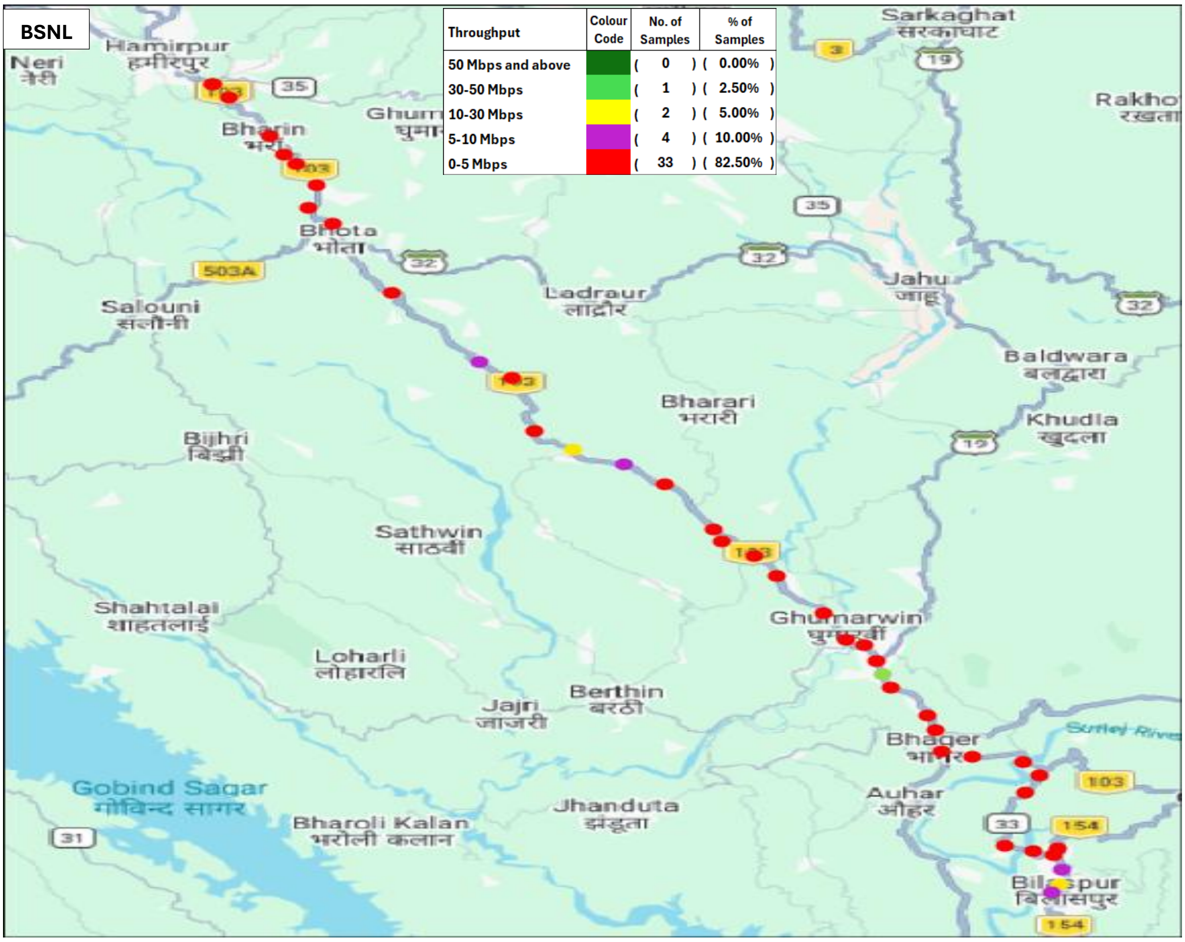


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

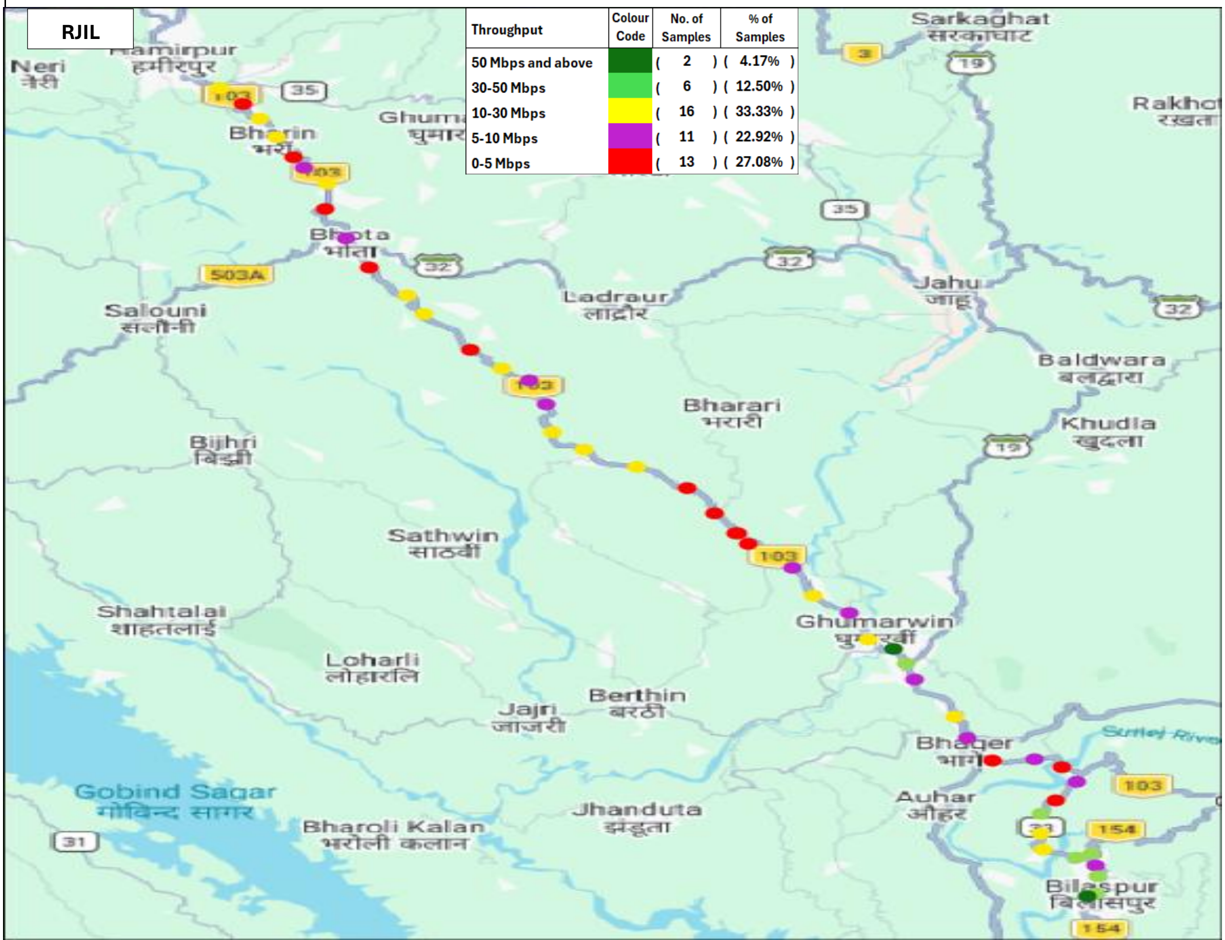
(ii) अपलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	3.63	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	17.67	3.89	15.83	5.89

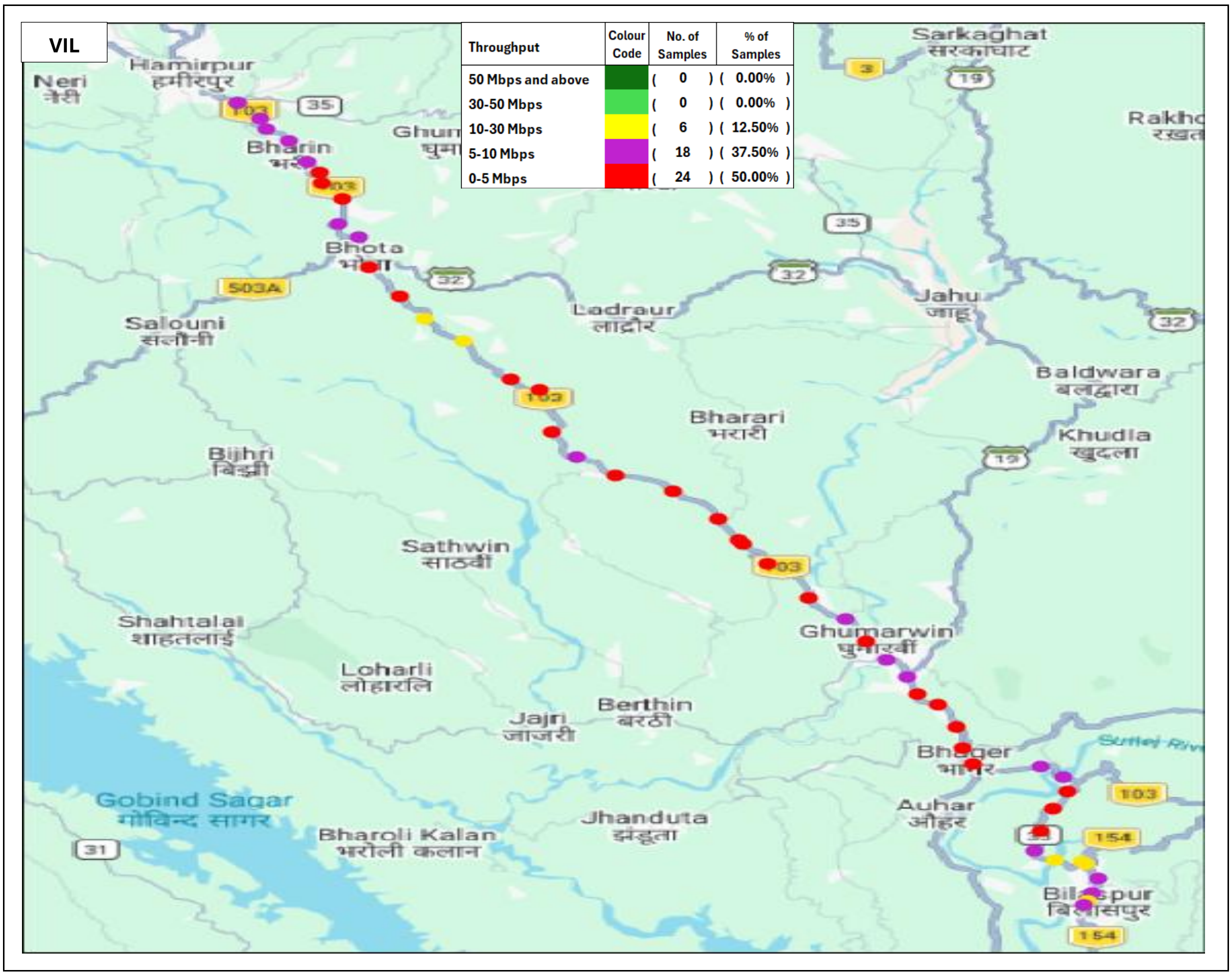




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(1)	(2.50%)
10-30 Mbps		(2)	(5.00%)
5-10 Mbps		(4)	(10.00%)
0-5 Mbps		(33)	(82.50%)



Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(2)	(4.17%)
30-50 Mbps		(6)	(12.50%)
10-30 Mbps		(16)	(33.33%)
5-10 Mbps		(11)	(22.92%)
0-5 Mbps		(13)	(27.08%)



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

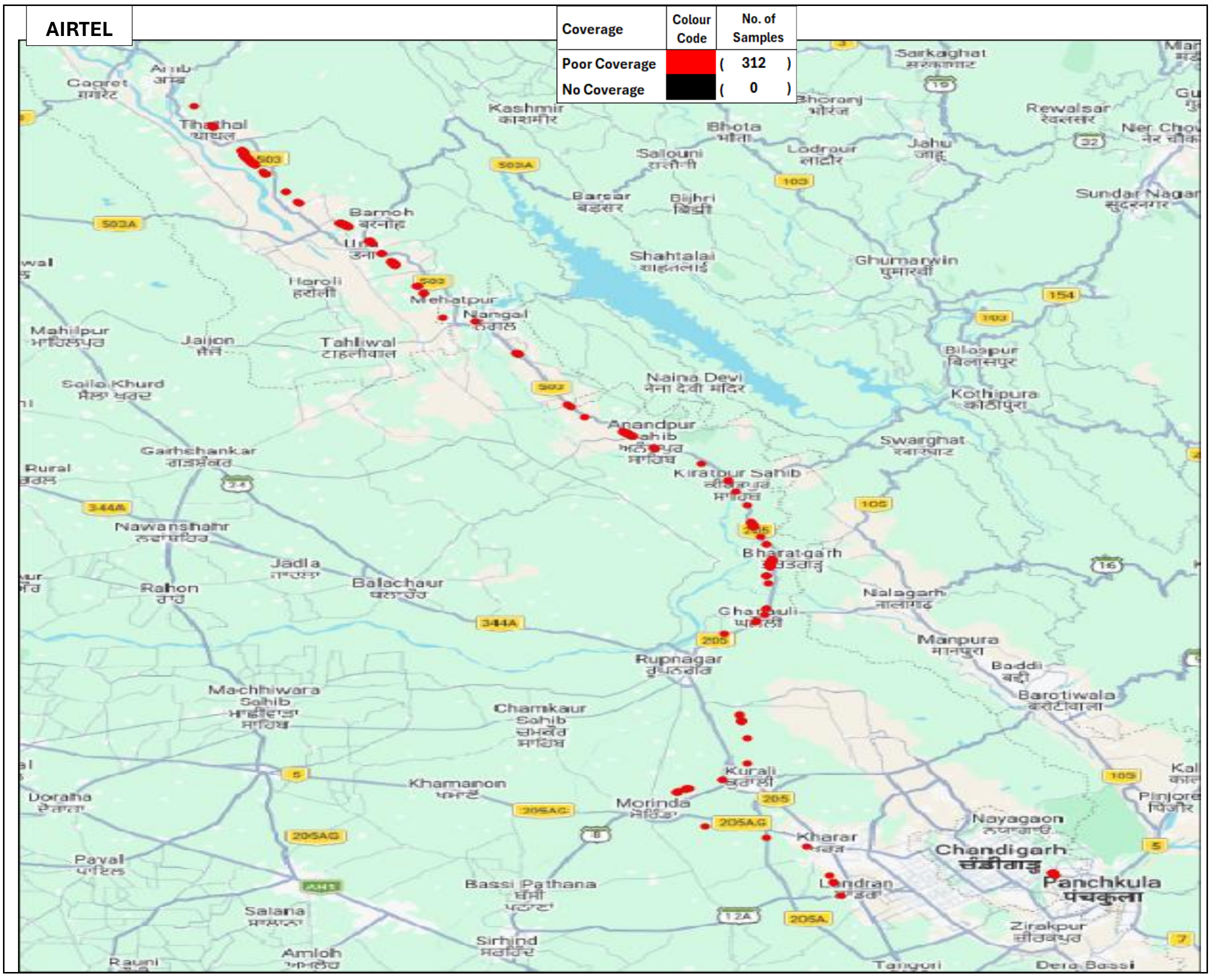
5. चंडीगढ़ से अम्ब अन्दौरा रेलवे रुट:

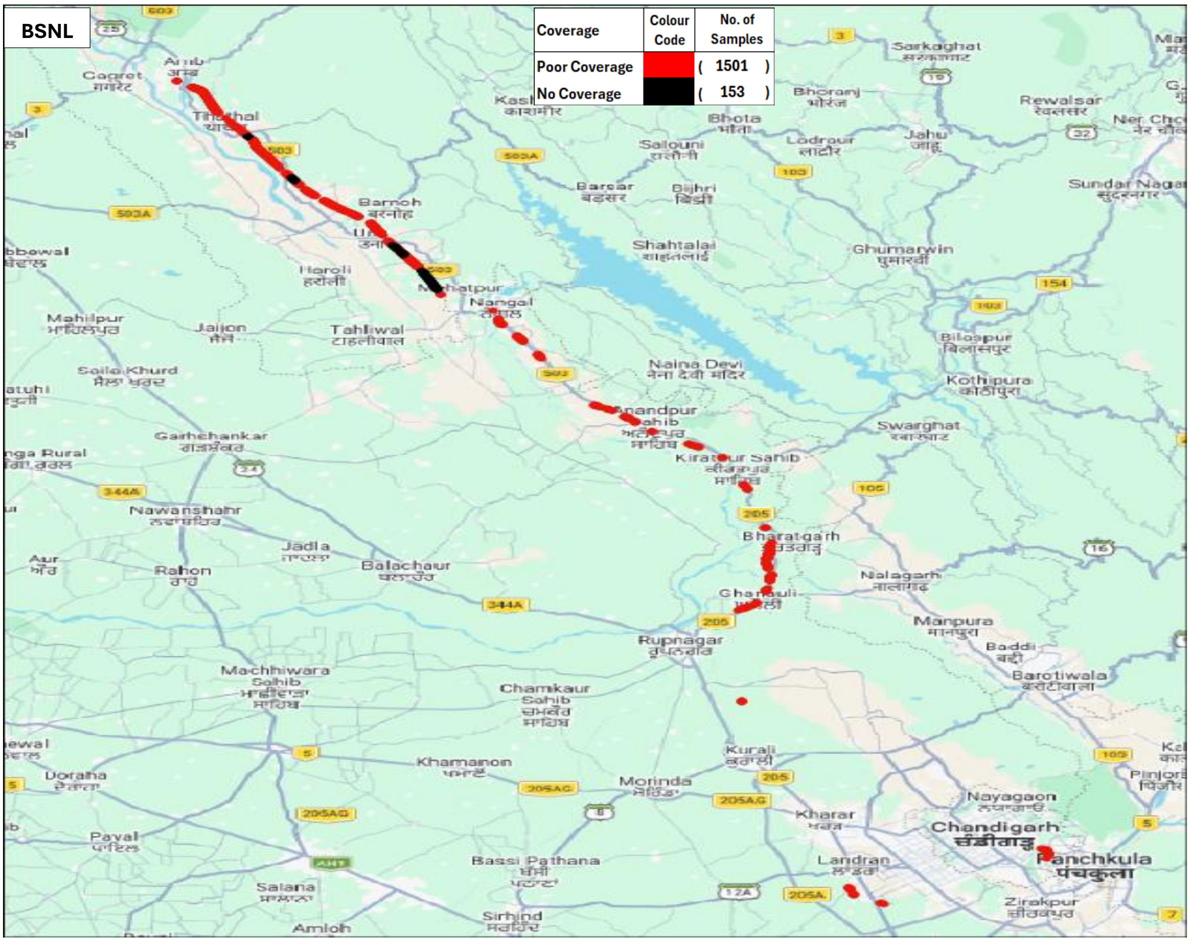
क) कवरेज गैप – वॉयस टेस्ट के दौरान ऑटो-चयन मोड (5G/4G/3G/2G) में ड्राइव टेस्ट रूट के लिए न्यूनतम निर्दिष्ट सिग्नल शक्ति से कम पाया गया कवरेज वितरण नीचे दिया गया है:

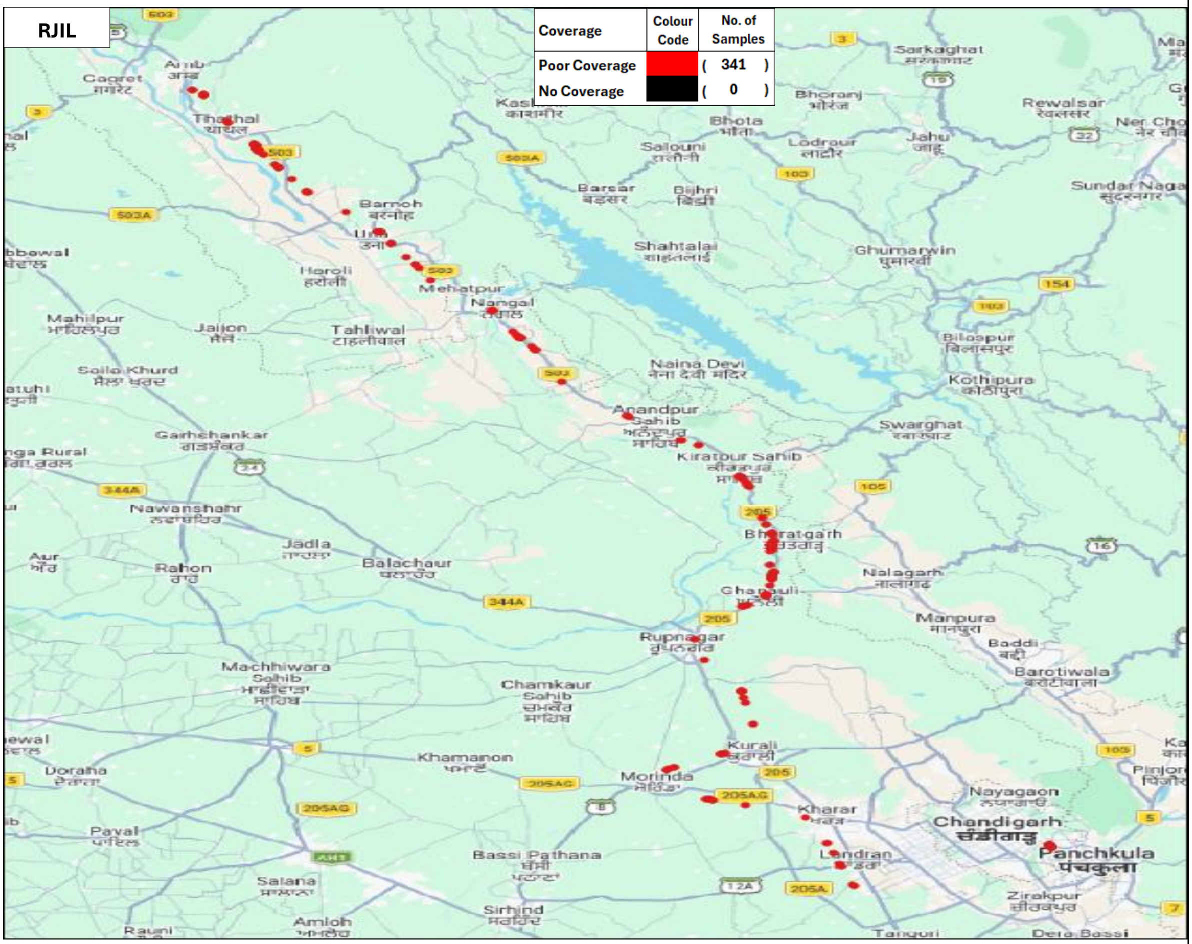
मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	वीआईएल
ड्राइव टेस्ट रूट पर कैप्चर किए गए नमूनों की कुल संख्या	11112	10604	11115	11020
खराब सिग्नल क्षमता वाले नमूनों की संख्या	312	1501	341	1318
बिना कवरेज वाले नमूनों की संख्या	0	153	0	0

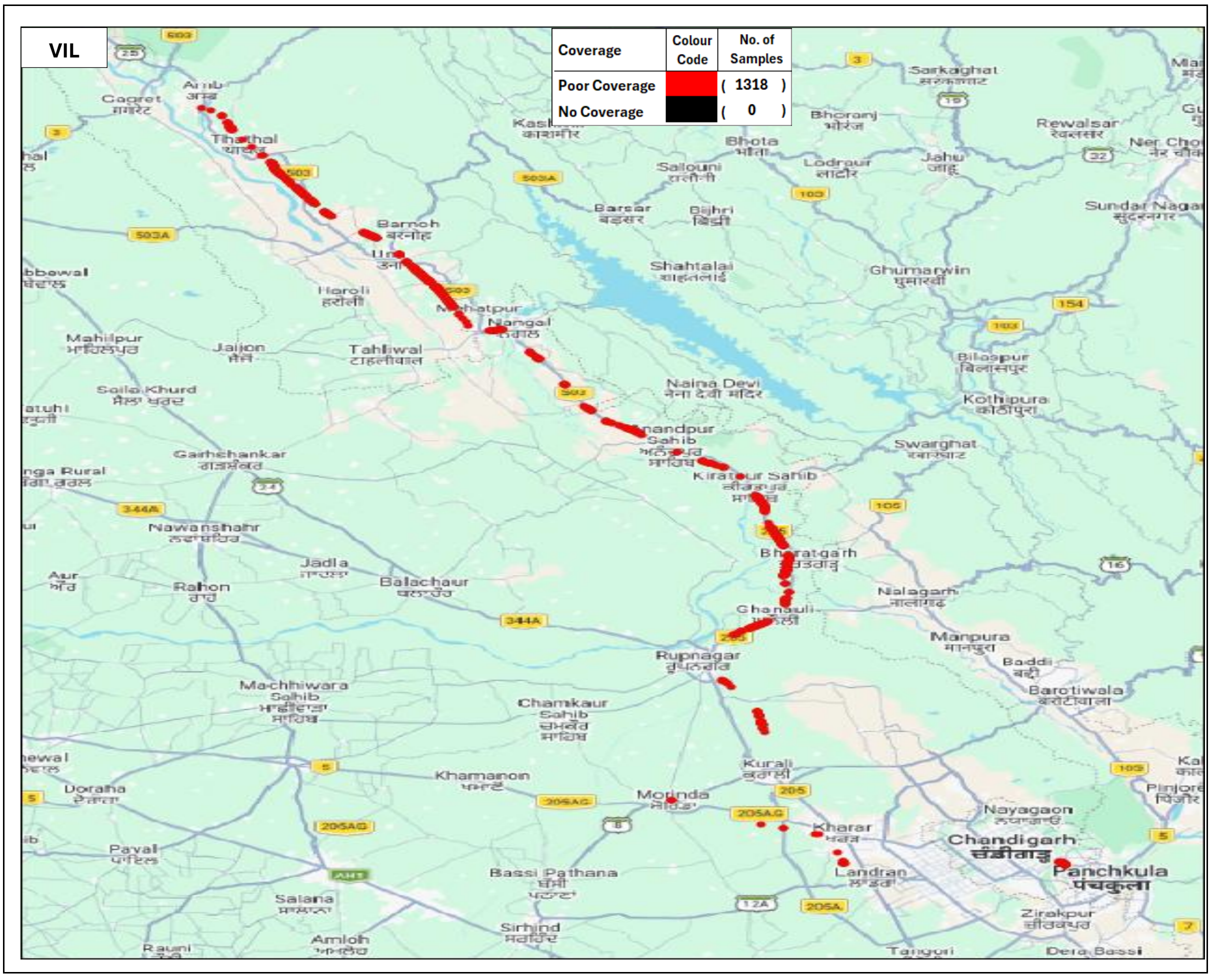
नोट: सिग्नल की क्षमता खराब तब मानी गई है जब वह 5G और 4G के लिए 110 dBm, 3G के लिए 90 dBm और 2G के लिए 85 dBm से नीचे आती है।

देखा गया कवरेज गैप




BSNL
Coverage | Colour Code | No. of Samples
Poor Coverage (1501)
No Coverage (153)
Tinthal
Barnoh
Una
Mehatpur
Nangal
Haroli
Tahliwal
Naina Devi
Anandpur Sahib
Kiratpur Sahib
Bharatgarh
Gharauli
Rupnagar
Nalagarh
Shahtalai
Ghumarwin
Bilaspur
Swarghat
Nawanshahr
Balachaur
Garhshankar
Machhiwara Sahib
Chamkaur Sahib
Kurali
Morinda
Kharar
Chandigarh
Panchkula
Zirakpur
Landran
Bassi Pathana
Sirhind
Khamanon
Payal
Amloh


RJIL
Coverage | Colour Code | No. of Samples
Poor Coverage (341)
No Coverage (0)
Tinthal
Barnoh
Una
Mehatpur
Nangal
Haroli
Tahliwal
Naina Devi
Anandpur Sahib
Kiratpur Sahib
Bharatgarh
Gharauli
Rupnagar
Nalagarh
Shahtalai
Ghumarwin
Bilaspur
Swarghat
Nawanshahr
Balachaur
Garhshankar
Machhiwara Sahib
Chamkaur Sahib
Kurali
Morinda
Kharar
Chandigarh
Panchkula
Zirakpur
Landran
Bassi Pathana
Sirhind
Khamanon
Payal
Amloh

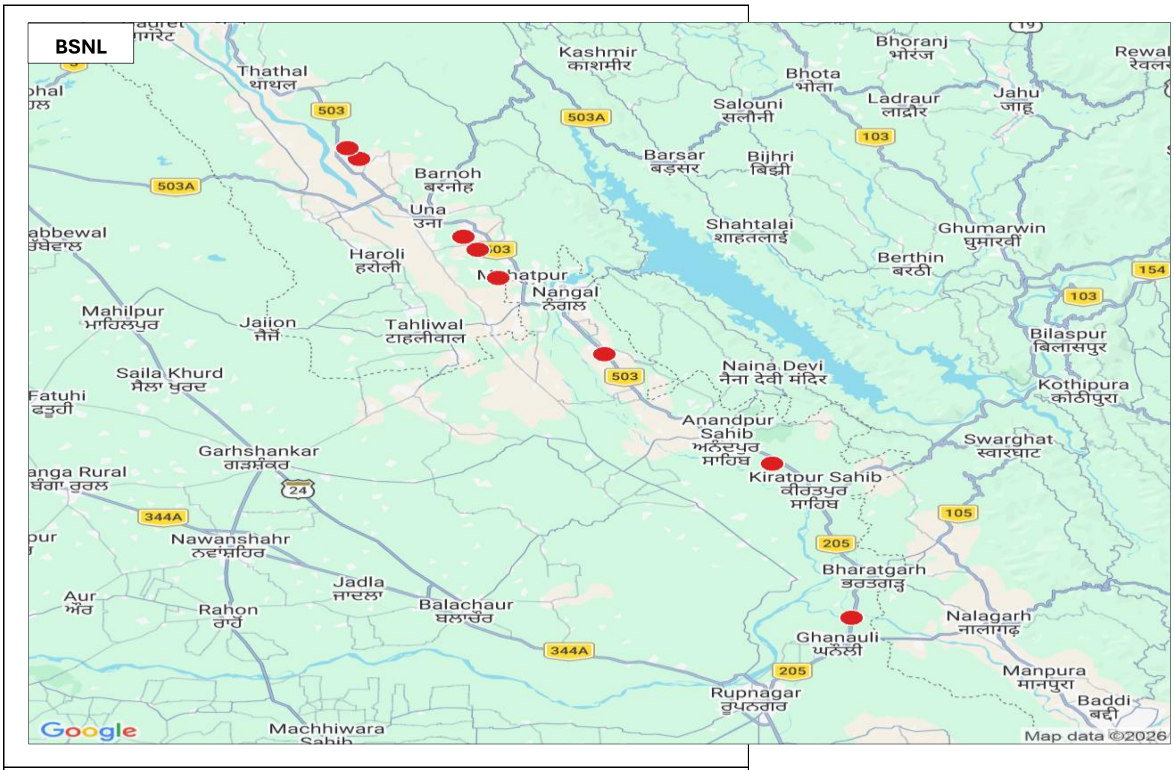


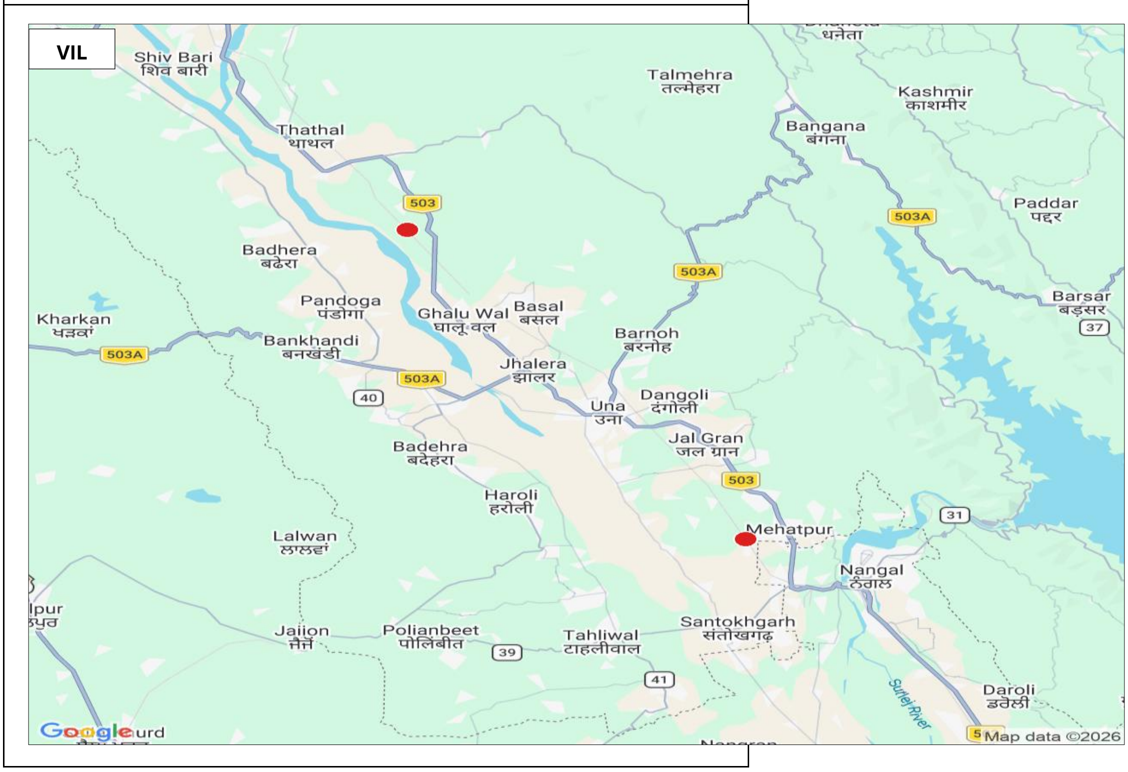
नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

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

मानदंड	एयरटेल	बीएसएनएल	आरजेआईएल	मानदंड
स्थापित सफल कॉल की संख्या	55	55	55	55
ड्राप्ड कॉल की संख्या	0	8	0	2

ड्राप्ड काल्स स्थान



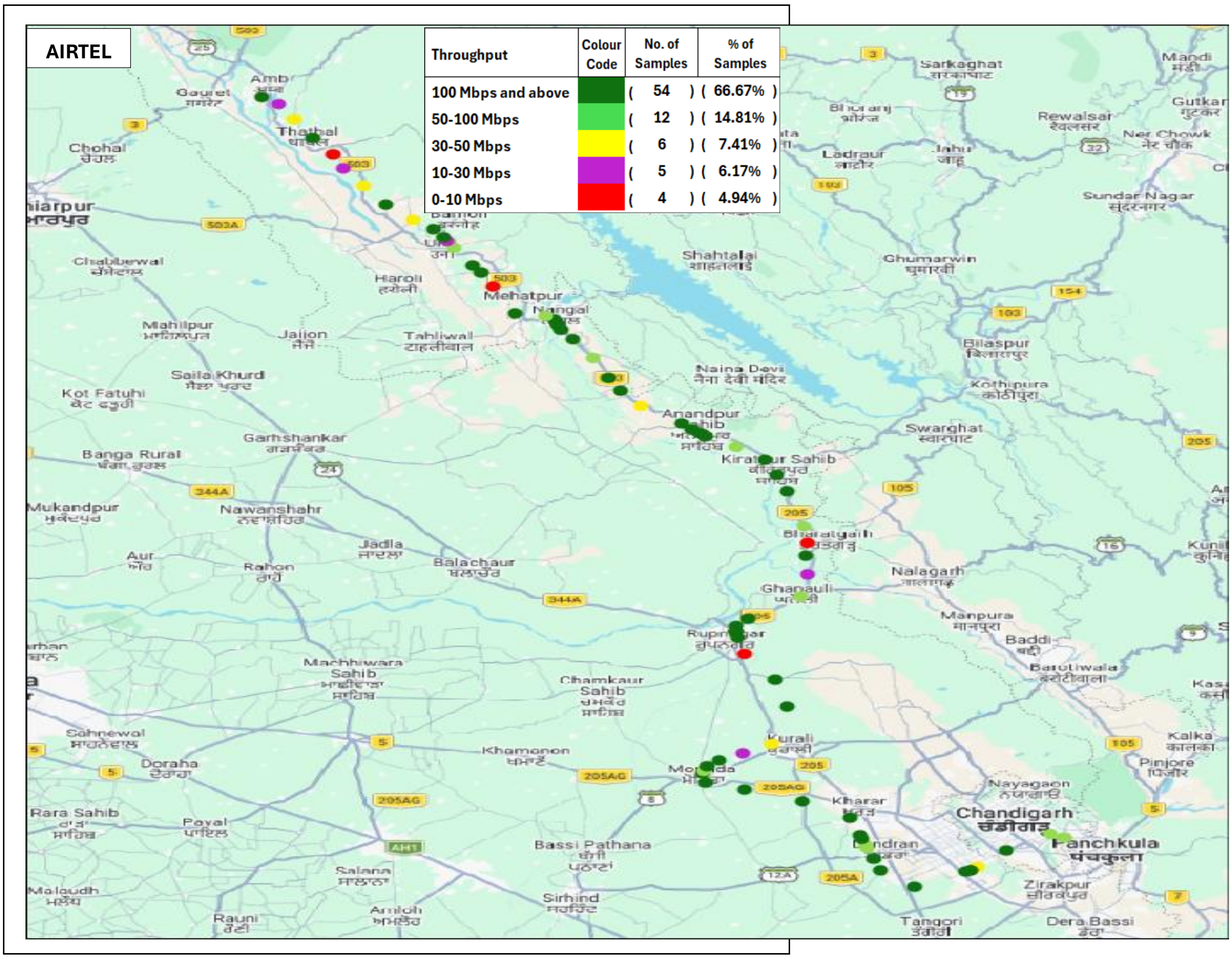


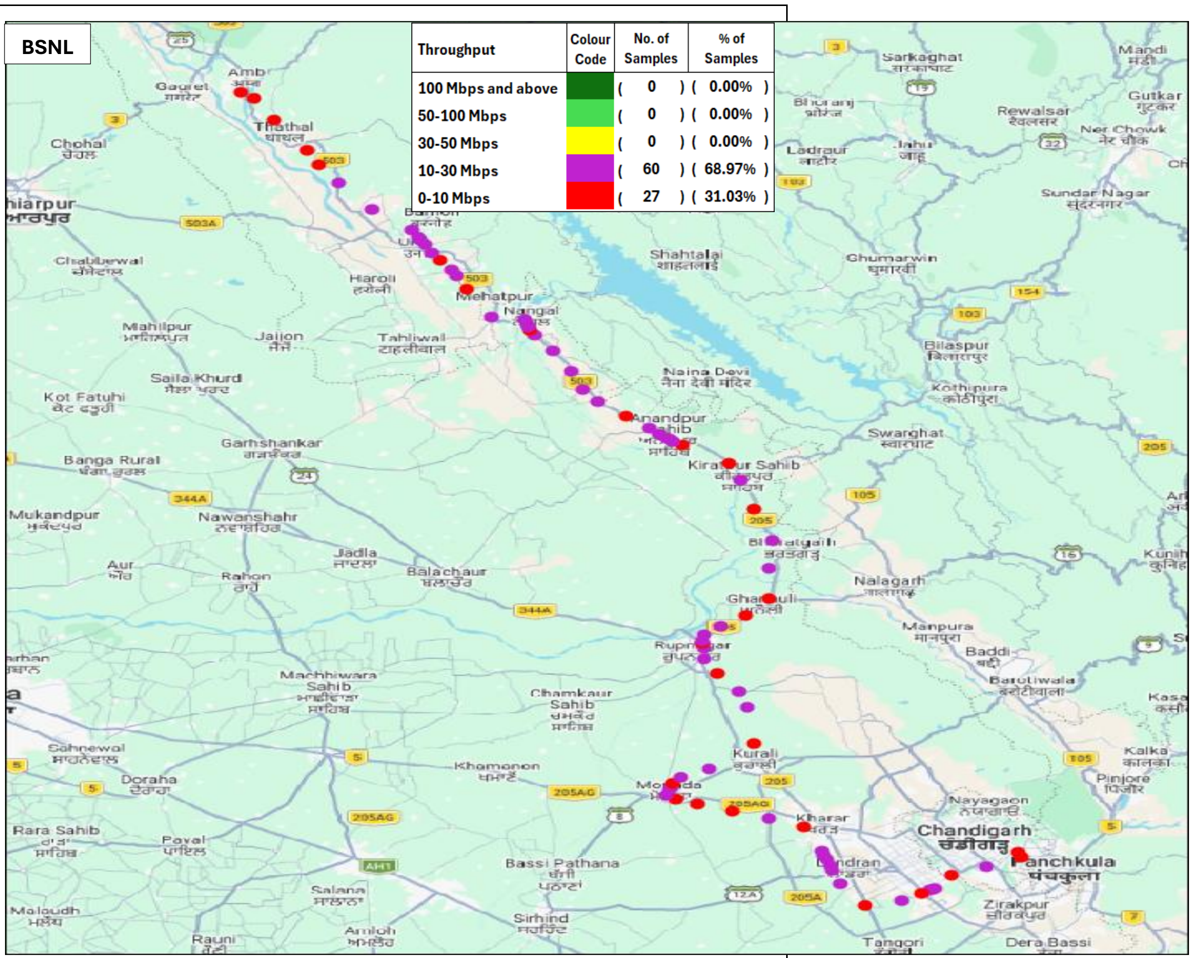
नोट: कॉल साईलेंस स्थानों को लाल रंग में दिखाया गया है जिसे क्लिक करके मानचित्र पर सटीक स्थान (अक्षांश और देशांतर) का पता लगाया जा सकता है |

घ) डाटा डाउनलोड एवं अपलोड 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:

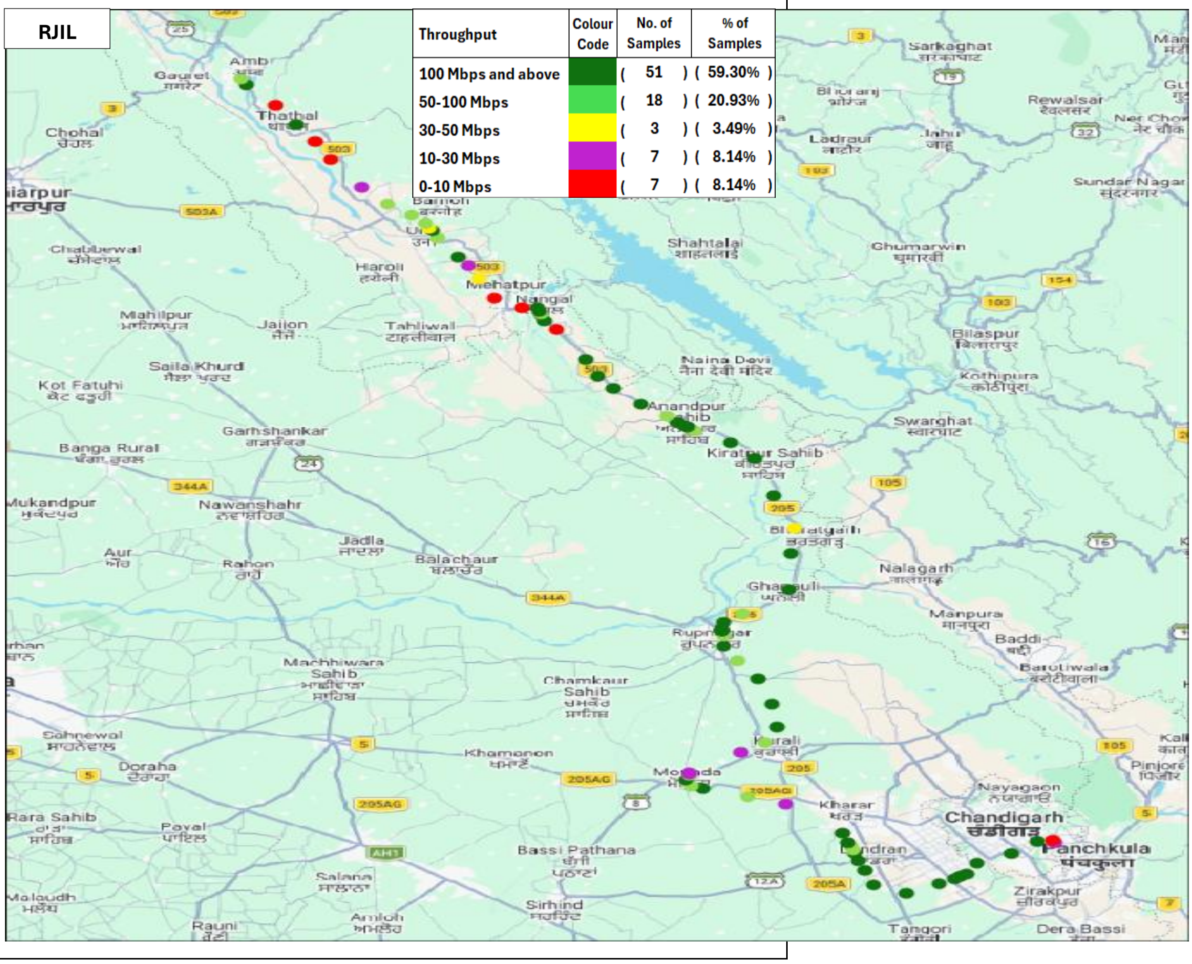
i) डाउनलोड थ्रूपुट (हाइवे ड्राइव)

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	10.07	3.00	15.00	15.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत डाउनलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	165.09	12.77	195.53	27.16

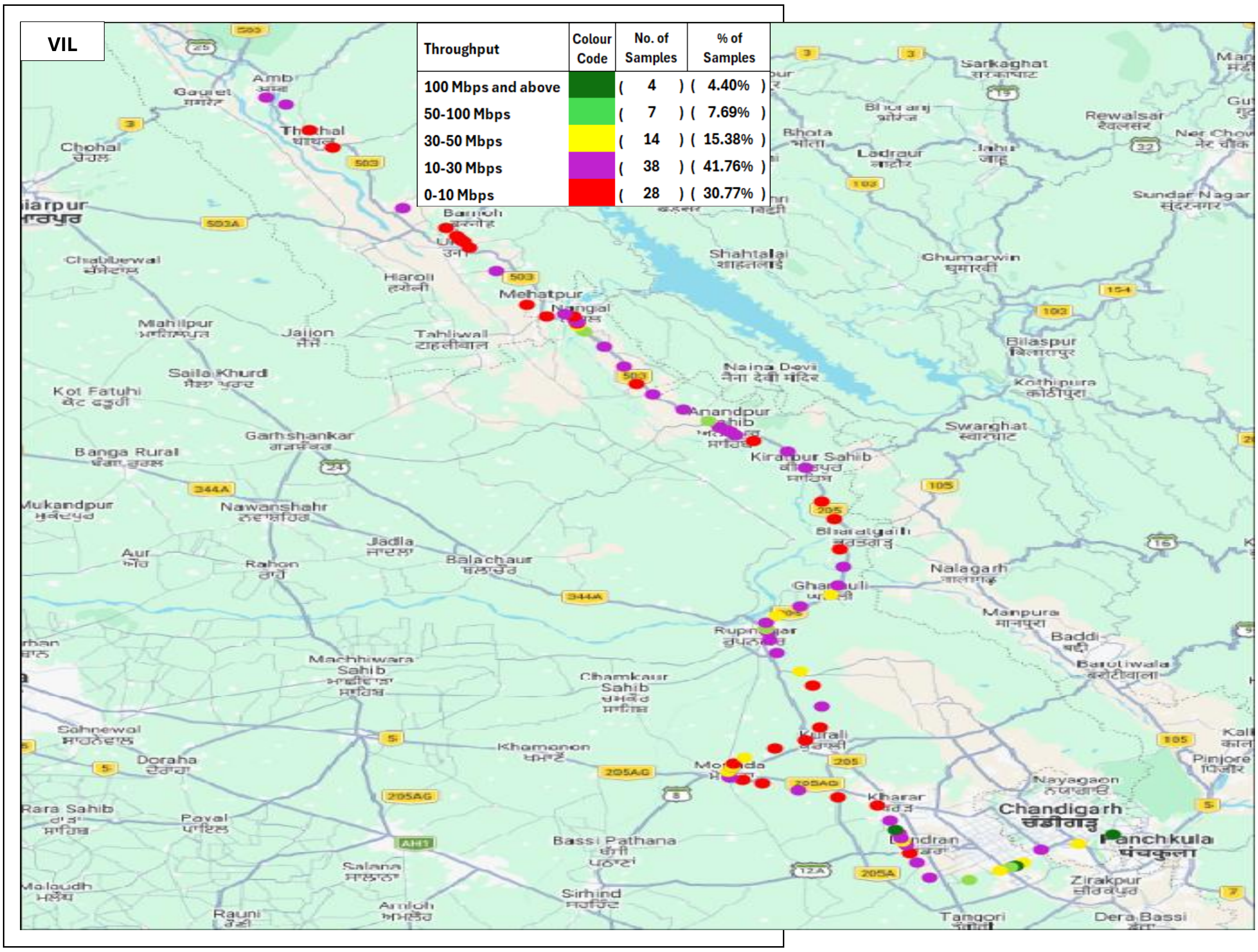




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(0)	(0.00%)
50-100 Mbps		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(0)	(0.00%)
10-30 Mbps		(60)	(68.97%)
0-10 Mbps		(27)	(31.03%)



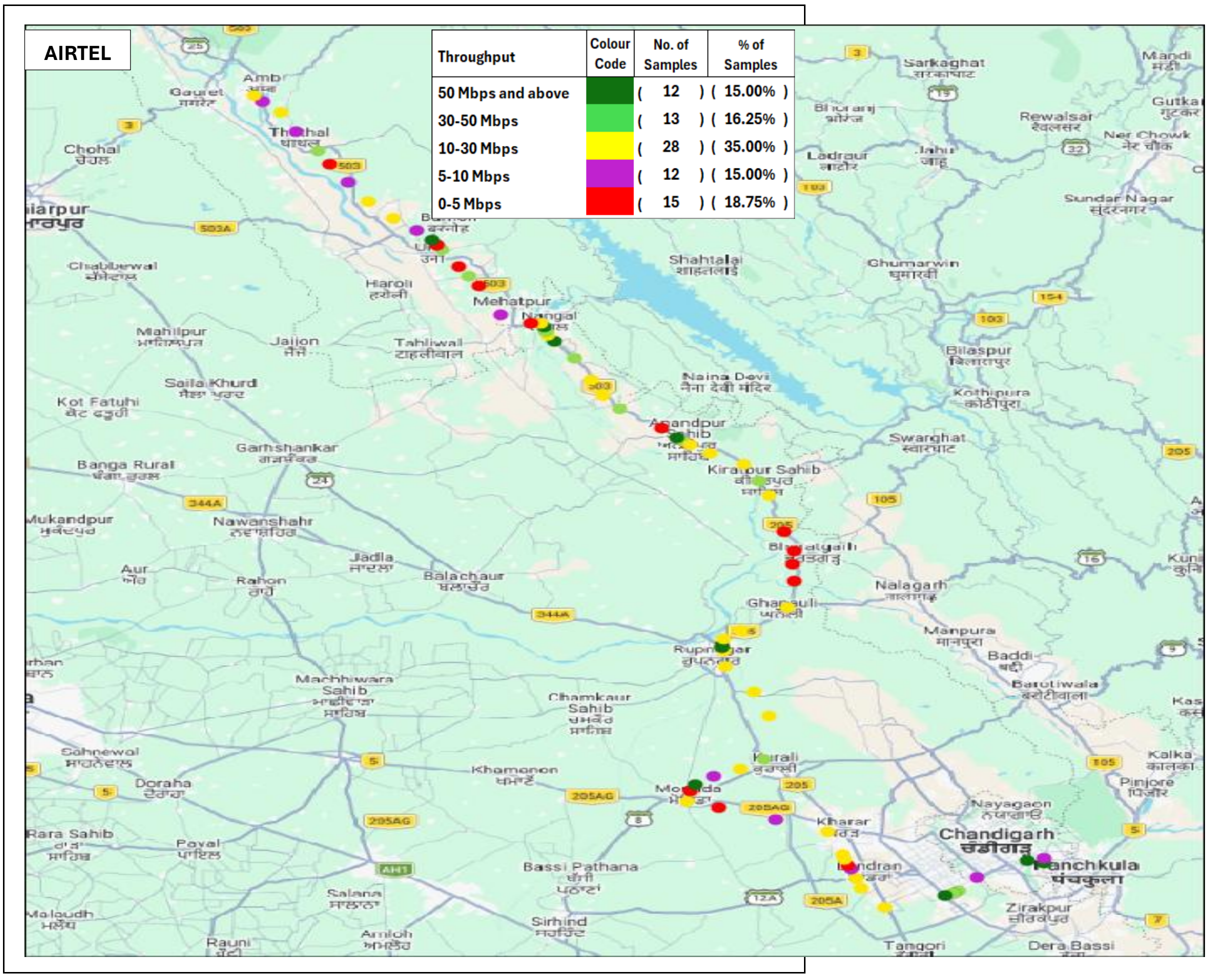
Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
100 Mbps and above		(51)	(59.30%)
50-100 Mbps		(18)	(20.93%)
30-50 Mbps		(3)	(3.49%)
10-30 Mbps		(7)	(8.14%)
0-10 Mbps		(7)	(8.14%)

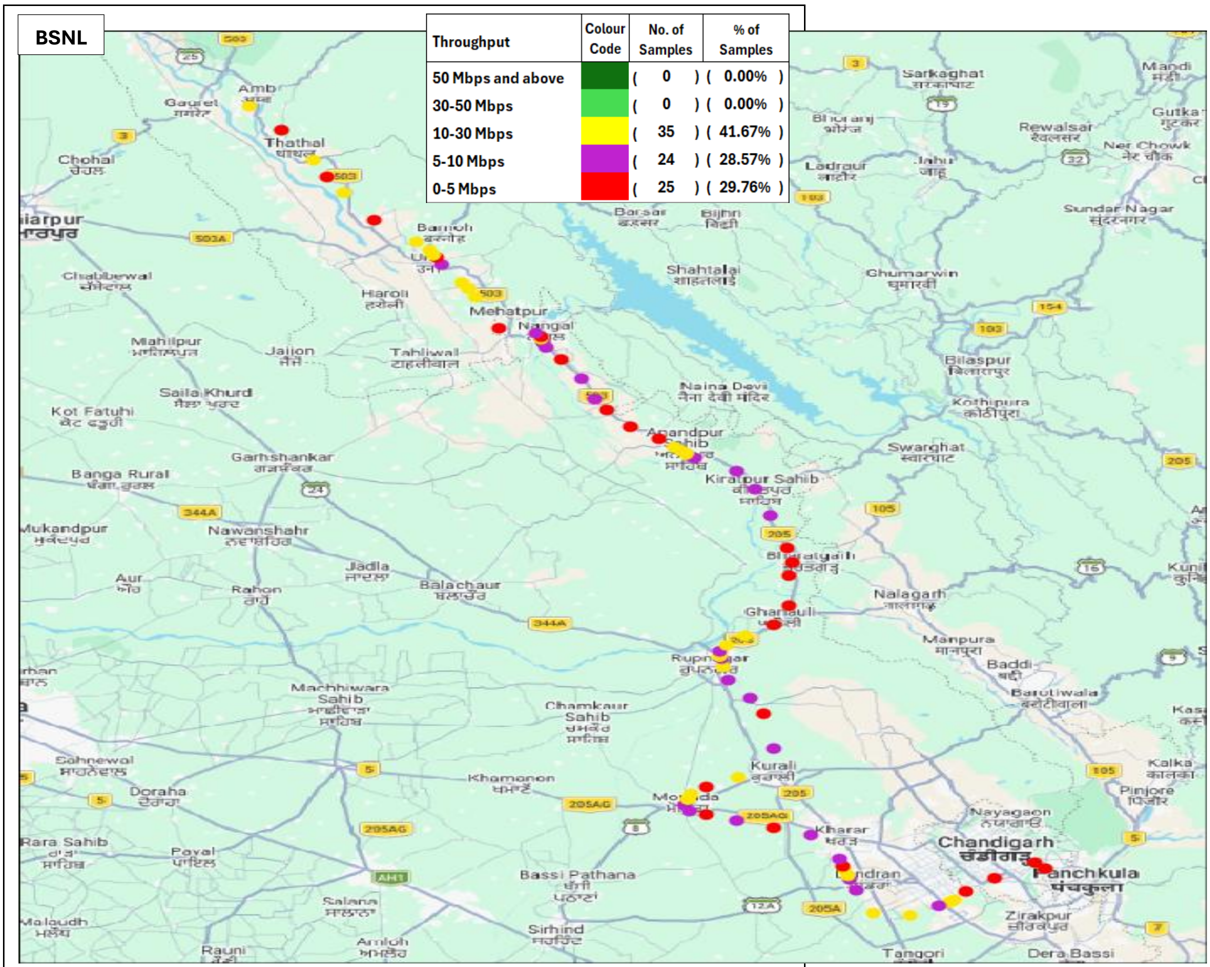


नोट: प्लॉट केवल डायनेमिक ड्राइव टेस्ट परिणामों पर आधारित है |

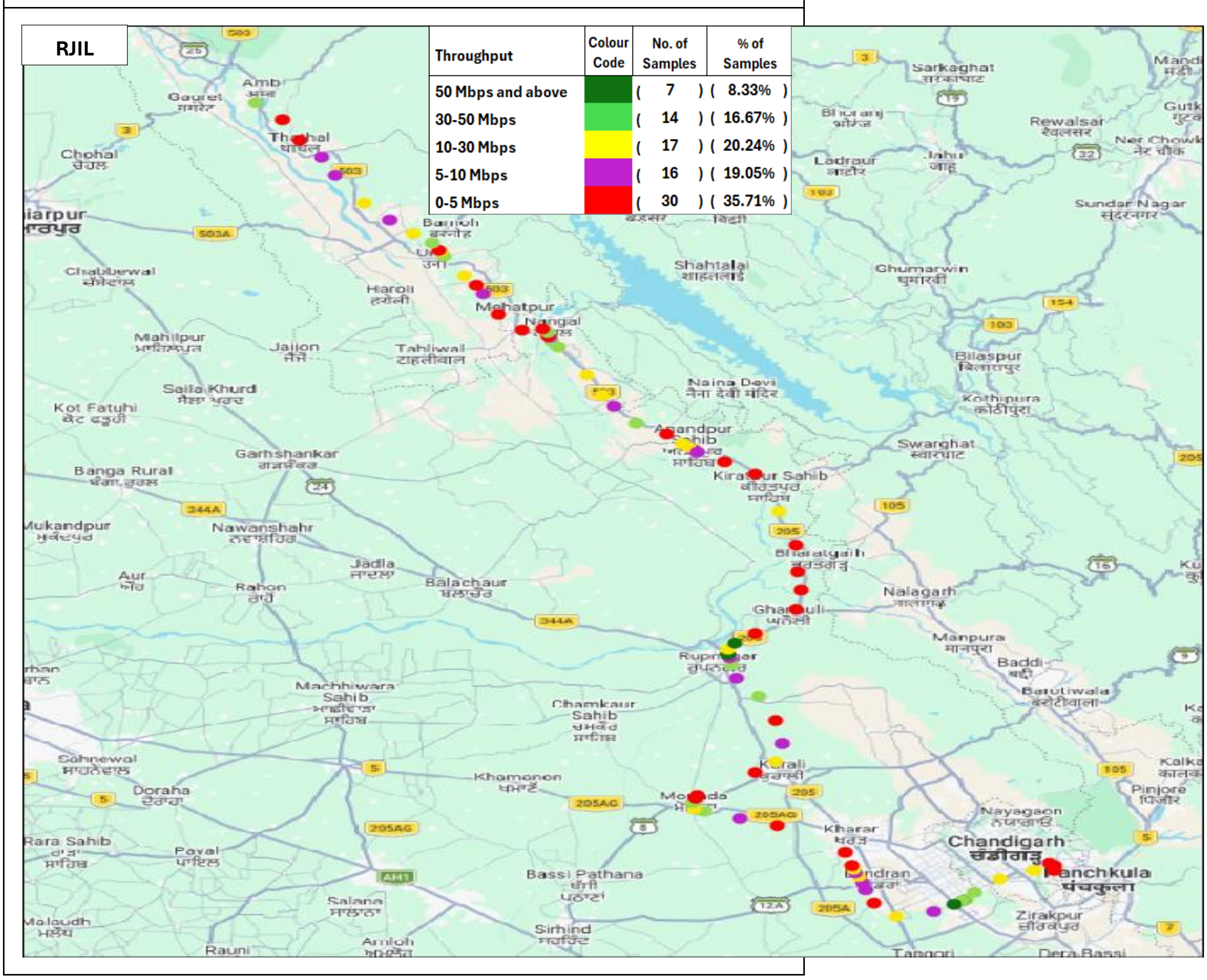
(ii) अपलोड थ्रूपुट

मानदंड	माप प्रकार	एयरटेल (5G तक)	बीएसएनएल (4G तक)	आरजेआईएल (5G तक)	वीआईएल (4G तक)
टीएसपी द्वारा घोषित विशिष्ट अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	3.63	3.00	7.00	8.00
आईडीटी के दौरान मापा गया औसत अपलोड थ्रूपुट	(Mbits/s)	25.67	8.66	17.83	15.48

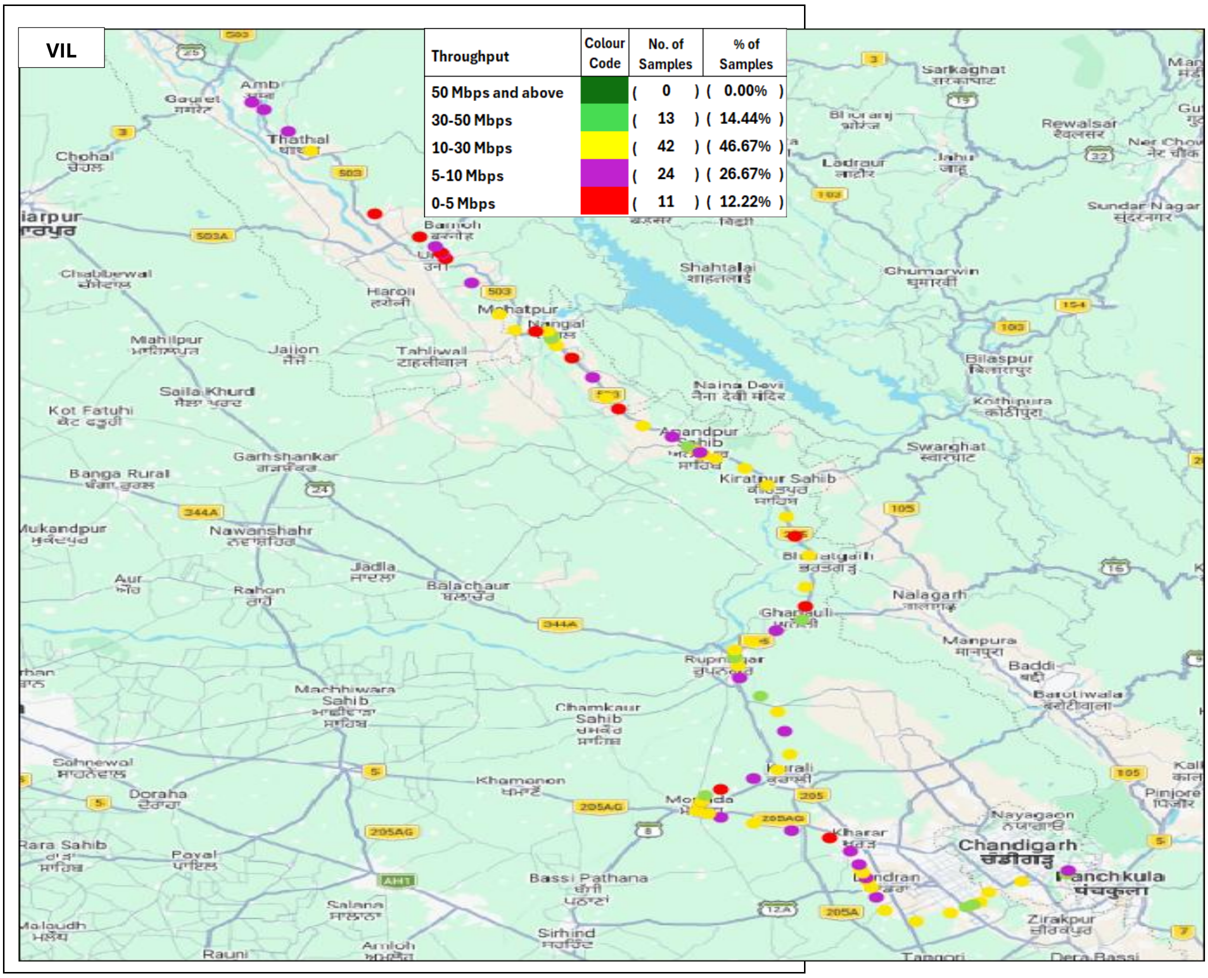




Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(0)	(0.00%)
30-50 Mbps		(0)	(0.00%)
10-30 Mbps		(35)	(41.67%)
5-10 Mbps		(24)	(28.57%)
0-5 Mbps		(25)	(29.76%)



Throughput	Colour Code	No. of Samples	% of Samples
50 Mbps and above		(7)	(8.33%)
30-50 Mbps		(14)	(16.67%)
10-30 Mbps		(17)	(20.24%)
5-10 Mbps		(16)	(19.05%)
0-5 Mbps		(30)	(35.71%)



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