

तत्काल प्रकाशन हेतु

भादूविप्रा ने तेरह शहरों और मार्गों के आकलन के लिए मई 2025 माह में किये गए स्वतंत्र ड्राइव परीक्षण (आईडीटी) पर रिपोर्ट जारी की है

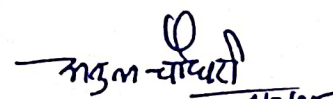
भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (भादूविप्रा) ने आज, मई 2025 में आयोजित स्वतंत्र ड्राइव परीक्षण (आईडीटी) के परिणाम जारी किए, जिसमें आठ लाइसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्रों (एलएसए) में तेरह शहरों, राजमार्ग, रेलमार्ग और तटीय गलियारों को शामिल किया गया। तेरह शहर, राजमार्ग, रेलमार्ग और तटीय क्षेत्र, रांची शहर और लातेहार जिला, अहमदाबाद शहर, अहमदाबाद से भावनगर तक रेल मार्ग, घोघा बंदरगाह भावनगर, पानीपत शहर, ऊना और मंडी शहर, चिकमंगलुरु शहर, चेन्नई शहर, अयोध्या शहर, मुरादाबाद शहर, देहरादून से बद्रीनाथ तक राजमार्ग के अंतर्गत आते हैं। ये आकलन भादूविप्रा के आवधिक सेवा गुणवत्ता (क्यूओएस) ऑडिट का हिस्सा थे, जिसका उद्देश्य वास्तविक समय में नेटवर्क प्रदर्शन का मूल्यांकन करना था। यह परीक्षण विभिन्न स्थलीय वातावरण में भादूविप्रा अधिकारियों की प्रत्यक्ष निगरानी में जांचे हुए उपकरण और मानकीकृत प्रोटोकॉल का उपयोग करके किए गए थे।

2. भादूविप्रा ने अपनी नियुक्त एजेंसी के माध्यम से 2जी/3जी/4जी/5जी प्रौद्योगिकियों में वॉयस और डेटा सेवाओं दोनों का मूल्यांकन किया था। ड्राइव परीक्षण कार्य दायरे में शहरी ड्राइव परीक्षण, वॉक परीक्षण, राजमार्ग/रेलमार्ग/ तटीय क्षेत्र परीक्षण और हॉटस्पॉट पर विश्लेषण शामिल थे। भारती एयरटेल लिमिटेड, रिलायंस जियो इन्फोकॉम लिमिटेड, वोडाफोन आइडिया लिमिटेड और बीएसएनएल के नेटवर्क का आकलन परीक्षणों की आवश्यकता के अनुसार ऑटो-सेलेक्शन मोड और लॉक मोड में किया गया था।
3. मूल्यांकन किए गए प्रमुख प्रदर्शन संकेतकों (केपीआई):
 - क) **वॉयस सेवाएँ:** कॉल सेटअप सफलता दर (CSSR), ड्रॉप कॉल दर (DCR), कॉल सेटअप समय (CST), कॉल साइलेंस दर, आवाज़ की गुणवत्ता (MOS), नेटवर्क की उपलब्धता।
 - ख) **डेटा सेवाएँ:** डाउनलोड/अपलोड डेटा गति (थ्रूपुट), विलंबता (लेटेसी), जितर, पैकेट ड्रॉप दर (डाउनलॉक और अपलॉक) और वीडियो स्ट्रीमिंग विलंब।
4. स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट (आईडीटी) के मुख्य निष्कर्ष निम्नानुसार हैं:
 - अ) पानीपत और अयोध्या में ड्रॉप कॉल दर और कॉल सेटअप सफलता दर (CSSR) के संबंध में सेवा प्रदाताओं ने बेहतर नेटवर्क निष्पादन का प्रदर्शन किया है। अहमदाबाद, चेन्नई, पानीपत और रांची में डेटा डाउनलोड और अपलोड स्पीड बेहतर पायी गई।
 - आ) रांची और ऊना एवं मंडी में तुलनात्मक रूप से अधिक ड्रॉप कॉल दर (DCR) दर्ज की गयी। अहमदाबाद, चिकमंगलुरु, मुरादाबाद और रांची में कॉल सेटअप सफलता दर (CSSR) 98% के बेंचमार्क से काफी नीचे पायी गई।

5. आठ एलएसए में किए गए ड्राइव परीक्षणों का विवरण नीचे दिया गया है:

क्र.सं.	कवर किए गए शहर/मार्ग	लाइसेंस प्राप्त सेवा क्षेत्र	ड्राइव टेस्ट की अवधि	तय की गई दूरी	प्रदर्शन सारांश (संलग्नक)
1	रांची शहर और लातेहार जिला	बिहार	24-05-2025 से 28-05-2025	शहर: 218.6 किमी वॉक टेस्ट: 3.4 किमी	अनुलग्नक क
2	अहमदाबाद शहर रेलमार्ग: अहमदाबाद से भावनगर तटीय क्षेत्र: घोघा बंदरगाह, भावनगर	गुजरात	05-05-2025 से 14-05-2025	शहर: 381.7 किमी रेलमार्ग: 247.1 किमी तटीय: 15.6 किमी	अनुलग्नक ख
3	पानीपत शहर	हरियाणा	20-05-2025 से 23-05-2025	शहर: 254.7 किमी वॉक टेस्ट: 1.2 किमी	अनुलग्नक ग
4	ऊना और मंडी शहर राजमार्ग: ऊना से मंडी रेलमार्ग: नई दिल्ली से ऊना	हिमाचल प्रदेश	26-05-2025 से 28-05-2025	शहर: 116.6 किमी वॉक टेस्ट: 2.3 किमी राजमार्ग: 283.9 किमी रेलमार्ग: 384.8 किमी	अनुलग्नक घ
5	चिकमगलुरु शहर राजमार्ग: बेंगलुरु से चिकमगलुरु	कर्नाटक	21-05-2025 से 24-05-2025 तक	शहर: 308.7 किमी वॉक टेस्ट: 6.7 किमी राजमार्ग: 239.8 किमी	अनुलग्नक ङ
6	चेन्नई शहर	तमिलनाडु	06-05-2025 से 09-05-2025	शहर: 398.6 किमी	अनुलग्नक च
7	अयोध्या शहर	उत्तर प्रदेश (पूर्व)	10-05-2025 से 12-05-2025	शहर: 215.8 किमी वॉक टेस्ट: 3.0 किमी	अनुलग्नक छ
8	मुरादाबाद शहर राजमार्ग: देहरादून-बद्रीनाथ	उत्तर प्रदेश (पश्चिम)	05-05-2025 से 21-05-2025	शहर: 278.3 किमी राजमार्ग: 325 किमी	अनुलग्नक ज

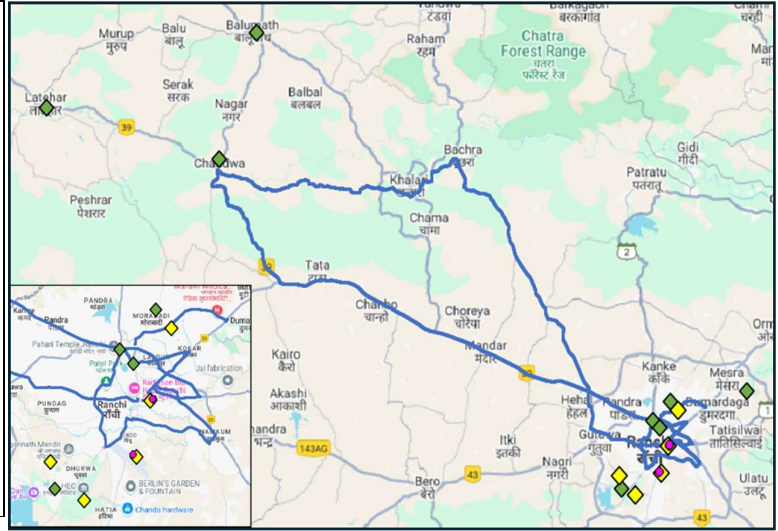
6. विस्तृत रिपोर्ट भादूविप्रा की वेबसाइट www.trai.gov.in पर उपलब्ध है। किसी भी स्पष्टीकरण/जानकारी के लिए (क्यूओएस-1), भादूविप्रा के सलाहकार श्री तेजपाल सिंह, से ईमेल: adv-qos1@trai.gov.in या टेलीफोन नंबर +91-11-20907759 पर संपर्क किया जा सकता है।


 (अतुल कुमार चौधरी)
 सचिव, ट्राई

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (रांची शहर और लातेहार जिला - बिहार एलएसए)

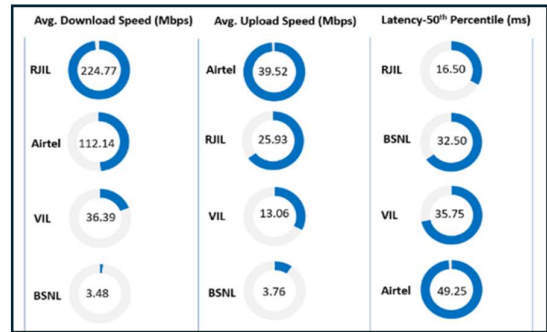
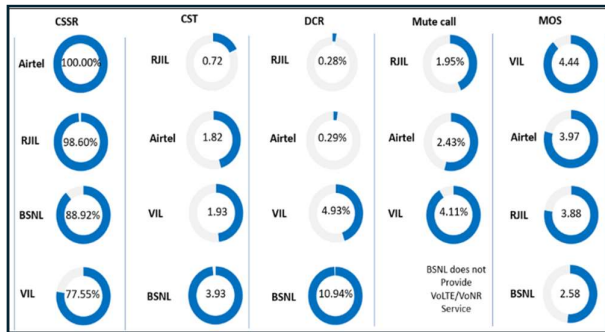
यह रूट मानचित्र बिहार एलएसए के तहत रांची शहर और लातेहार जिले में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवाएं

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 100.00%, 88.92%, 98.60% और 77.55% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.82, 3.93, 0.72 और 1.93 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.29%, 10.94%, 0.28% और 4.93% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच नेटवर्क (5जी/4जी) में एयरटेल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर क्रमशः 2.43%, 1.95% और 4.11% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 3.97, 2.58, 3.88 और 4.44 है।

सारांश-डेटा सेवाएं

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 112.14 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.48 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 224.77 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 36.39 एमबीपीएस है।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत अपलोड स्पीड 39.52 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.76 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 25.93 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 13.06 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

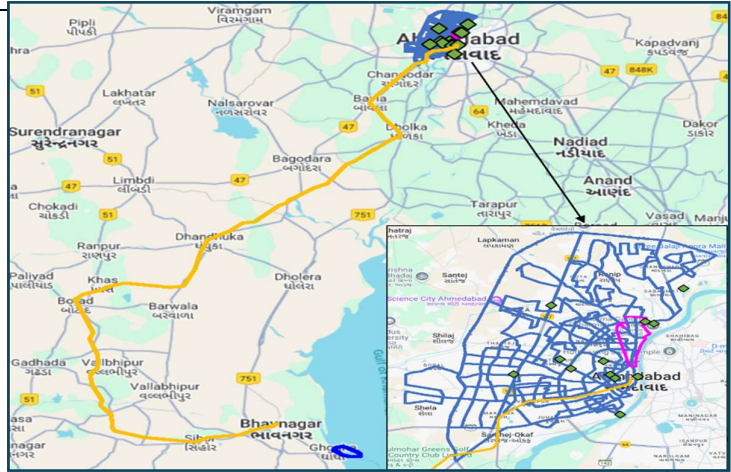
एयरटेल -	4G D/L: 77.85	4G U/L: 12.28
	5G D/L: 138.16	5G U/L: 35.18
बीएसएनएल -	4G D/L: 6.08	4G U/L: 5.17
	4G D/L: 62.19	4G U/L: 13.37
आरजेआईएल -	5G D/L: 289.62	5G U/L: 34.25
	4G D/L: 38.95	4G U/L: 15.40

नोट - "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (अहमदाबाद और आसपास के क्षेत्र - गुजरात एलएसए)

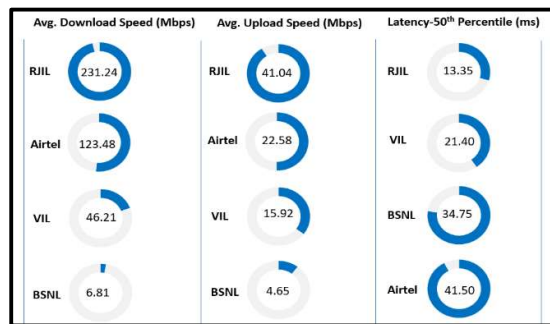
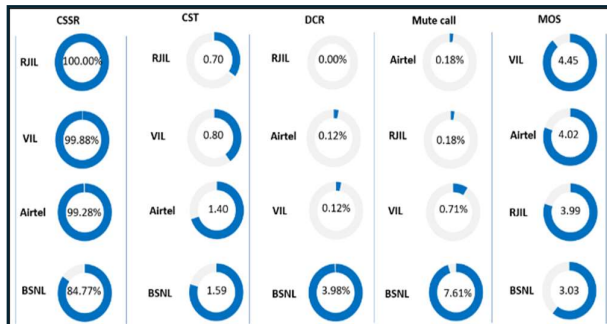
यह रूट मानचित्र गुजरात एलएसए के तहत अहमदाबाद और आसपास के क्षेत्र में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवा

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 99.28%, 84.77%, 100.00% और 99.88% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.40, 1.59, 0.70 और 0.80 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.12%, 3.98%, 0.00% और 0.12% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4जी/5जी) में क्रमशः 0.18%, 7.61%, 0.18% और 0.71% की साइलेंस कॉल दर है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 4.02, 3.03, 3.99 और 4.45 है।

सारांश-डेटा सेवा

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (कुल मिलाकर): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 123.48 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) 6.81 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी/4जी) 231.24 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 46.21 एमबीपीएस रही।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत अपलोड स्पीड 22.58 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 4.65 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी/4जी) की 41.04 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 15.92 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

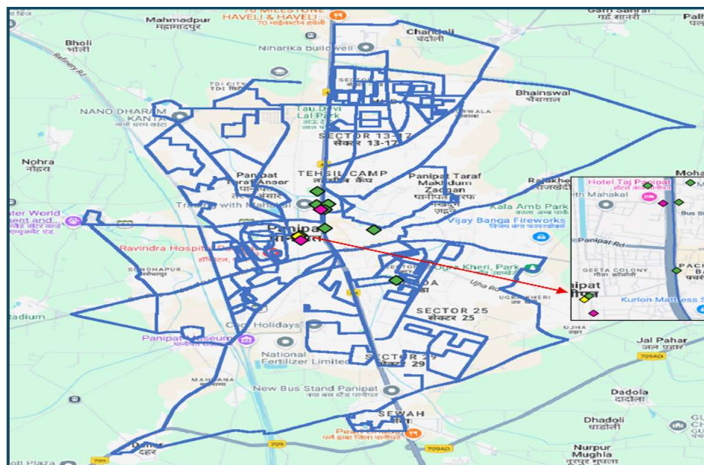
एयरटेल -	4G D/L: 27.25	4G U/L: 7.92
	5G D/L: 132.50	5G U/L: 34.05
बीएसएनएल -	4G D/L: 9.63	4G U/L: 11.14
आरजेआईएल -	4G D/L: 62.74	4G U/L: 21.82
	5G D/L: 355.92	5G U/L: 55.07
वीआईएल	4G D/L: 35.17	4G U/L: 12.54

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (पानीपत शहर - हरियाणा एलएसए)

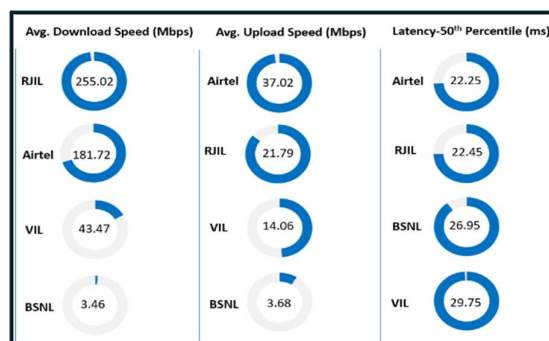
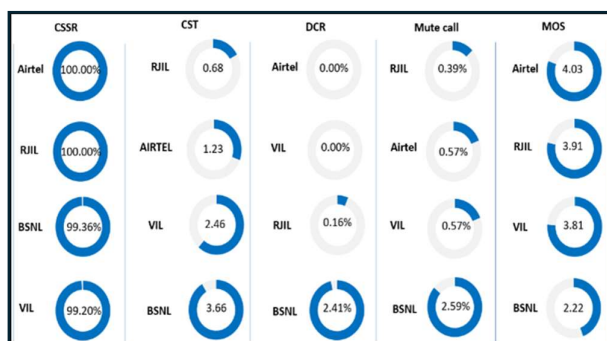
यह रूट मानचित्र हरियाणा एलएसए के तहत पानीपत शहर में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवा

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 100.00%, 99.36%, 100.00% और 99.20% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.23, 3.66, 0.68 और 2.46 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.00%, 2.41%, 0.16% और 0.00% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच नेटवर्क (4जी/5जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर क्रमशः 0.57%, 2.59%, 0.39% और 0.57% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 4.03, 2.22, 3.91 और 3.81 है।

सारांश-डेटा सेवा

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 181.72 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.46 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 255.02 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 43.47 एमबीपीएस रही।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत अपलोड स्पीड 37.02 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.68 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 21.79 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 14.06 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

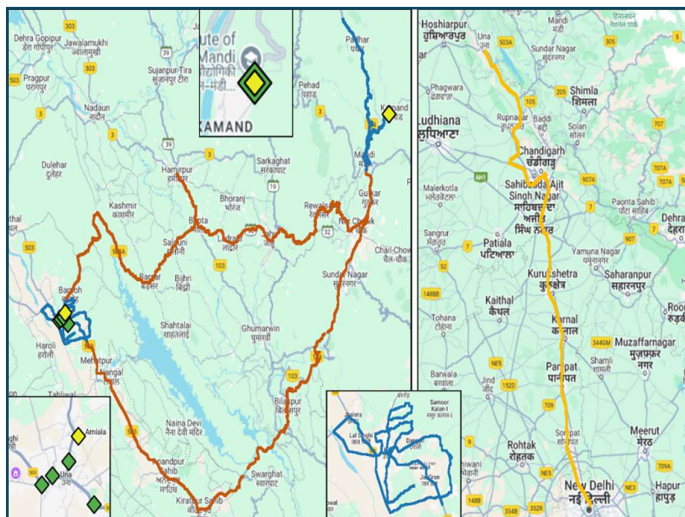
एयरटेल -	4G D/L: 11.57	4G U/L: 12.30
	5G D/L: 189.06	5G U/L: 42.50
बीएसएनएल -	4G D/L: 4.03	4G U/L: 9.85
आरजेआईएल -	4G D/L: 40.86	4G U/L: 7.24
	5G D/L: 194.05	5G U/L: 20.73
वीआईएल -	4G D/L: 31.16	4G U/L: 14.19

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (ऊना और मंडी शहर और आसपास का क्षेत्र – हिमाचल प्रदेश एलएसए)

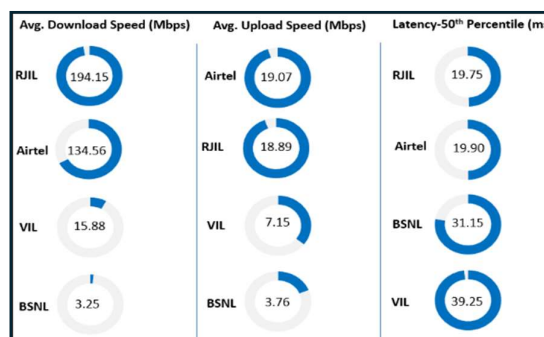
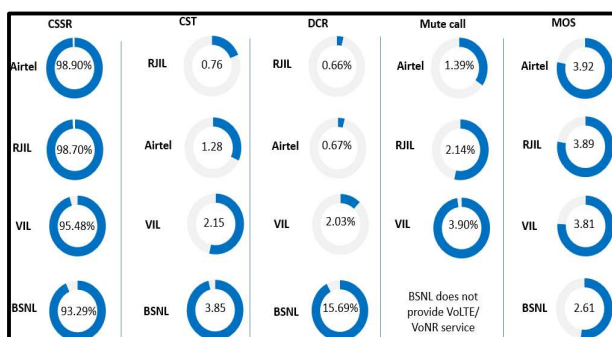
यह रूट मानचित्र ऊना और मंडी शहर और हिमाचल प्रदेश एलएसए के तहत आसपास के क्षेत्र में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवाएं

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 98.90%, 93.29%, 98.70% और 95.48% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.28, 3.85, 0.76 और 2.15 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.67%, 15.69%, 0.66% और 2.03% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4जी/5जी) में एयरटेल, आरजेआईएल और वीआईएल की क्रमशः 1.39%, 2.14% और 3.90% साइलेंस कॉल दर है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 3.92, 2.61, 3.89 और 3.81 है।

सारांश-डेटा सेवाएं

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 134.56 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.25 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 194.15 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 15.88 एमबीपीएस है।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत अपलोड स्पीड 19.07 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.76 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 18.89 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 7.15 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

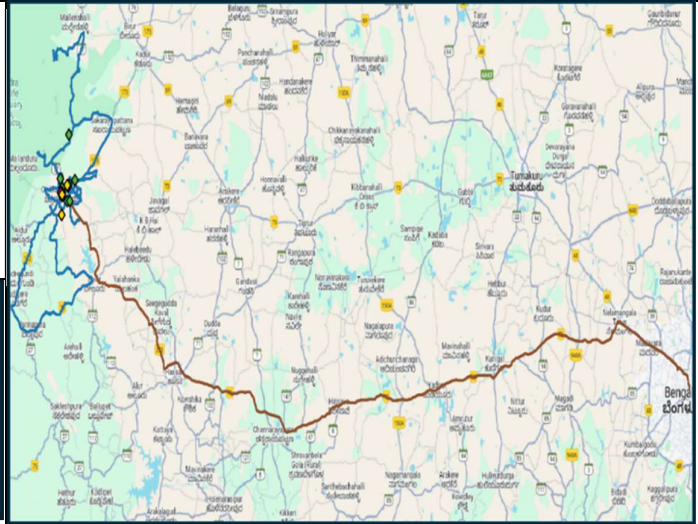
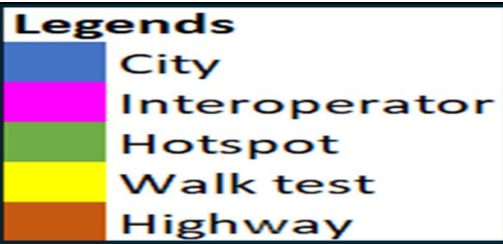
एयरटेल -	4G D/L: 59.56	4G U/L: 18.20
	5G D/L: 572.97	5G U/L: 62.30
बीएसएनएल -	4G D/L: 5.27	4G U/L: 12.73
आरजेआईएल -	4G D/L: 59.52	4G U/L: 14.55
	5G D/L: 326.39	5G U/L: 53.38
वीआईएल -	4G D/L: 14.30	4G U/L: 6.55

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (चिकमगलुरु शहर- कर्नाटक एलएसए)

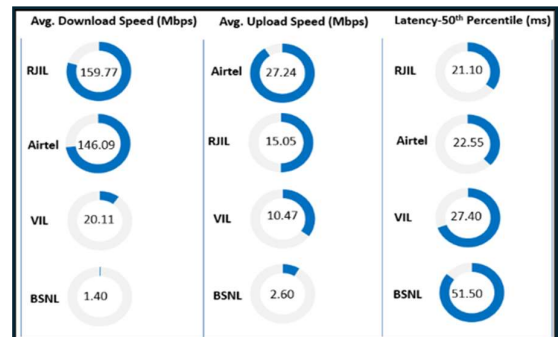
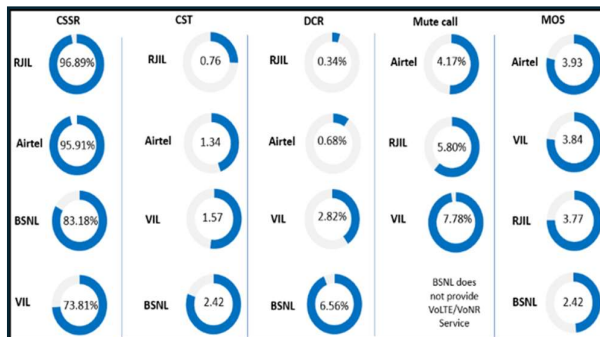
यह रूट मानचित्र कर्नाटक एलएसए के तहत चिकमगलुरु शहर में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवाएं

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 95.91%, 83.18%, 96.89% और 73.81% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.34, 2.42, 0.76 और 1.57 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.68%, 6.56%, 0.34% और 2.82% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4जी/5जी) में क्रमशः एयरटेल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर 4.17%, 5.80% और 7.78% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 3.93, 2.42, 3.77 और 3.84 है।

सारांश-डेटा सेवाएं

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 146.09 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी) की 1.40 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 159.77 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 20.11 एमबीपीएस रही।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत अपलोड स्पीड 27.24 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी) की 2.60 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 15.05 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 10.47 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

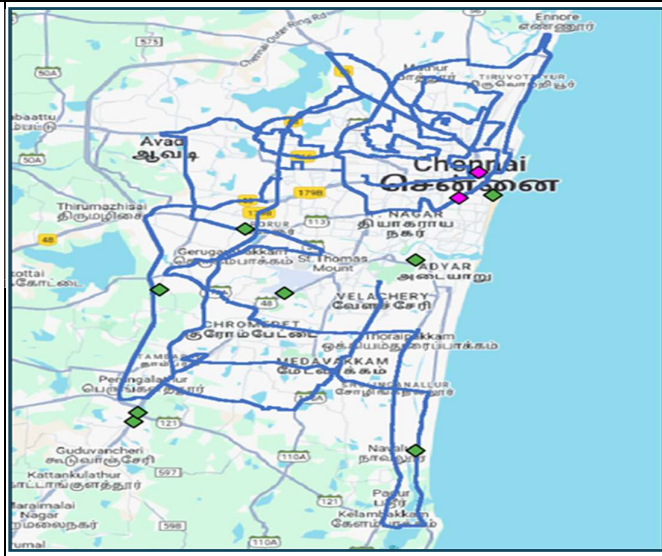
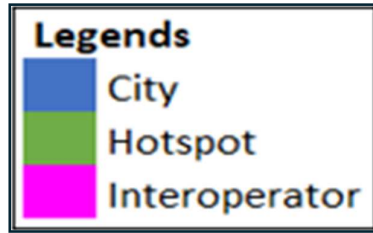
एयरटेल -	4G D/L: 25.70	4G U/L: 13.2
	5G D/L: 260.34	5G U/L: 38.0
बीएसएनएल -	4G D/L: 1.23	4G U/L: 5.44
आरजेआईएल-	4G D/L: 38.16	4G U/L: 6.76
	5G D/L: 137.86	5G U/L: 17.7
वीआईएल-	4G D/L: 26.65	4G U/L: 15.8

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (चेन्नई सिटी- तमिलनाडु एलएसए)

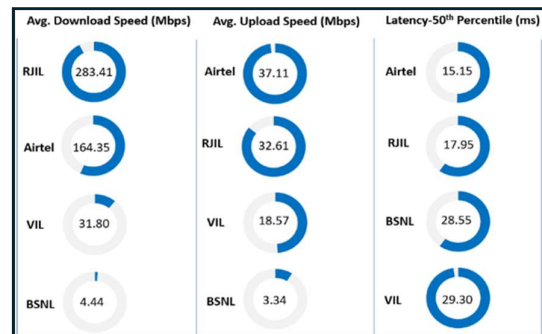
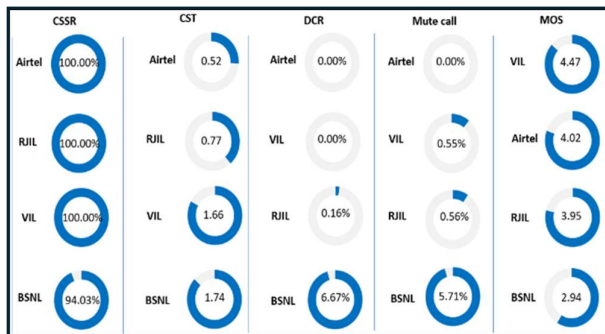
यह रूट मानचित्र तमिलनाडु एलएसए के तहत चेन्नई शहर में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवा

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 100.00%, 94.03%, 100.00% और 100.00% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 0.52, 1.74, 0.77 और 1.66 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.00%, 6.67%, 0.16% और 0.00% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4जी/5जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर क्रमशः 0.00%, 5.71%, 0.56% और 0.55% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 4.02, 2.94, 3.95 और 4.47 है।

सारांश-डेटा सेवा

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 164.35 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 4.44 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 283.41 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 31.80 एमबीपीएस है।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत अपलोड स्पीड 37.11 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 3.34 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 32.61 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 18.57 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

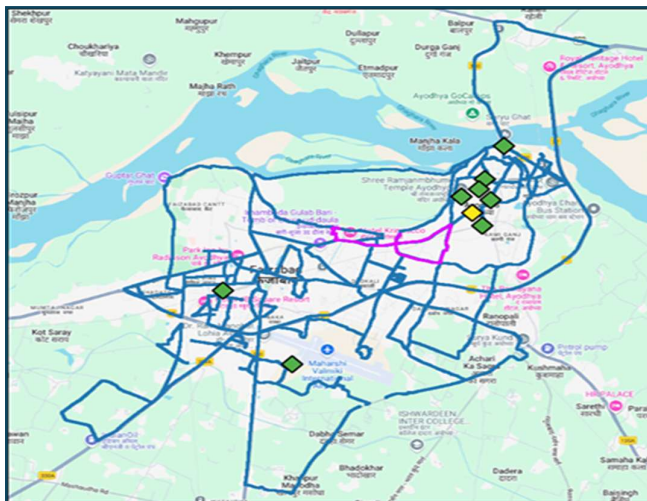
एयरटेल -	4G D/L: 41.08	4G U/L: 14.56
	5G D/L: 142.27	5G U/L: 50.83
बीएसएनएल -	4G D/L: 6.55	4G U/L: 6.31
आरजेआईएल -	4G D/L: 52.41	4G U/L: 9.36
	5G D/L: 249.07	5G U/L: 26.61
वीआईएल -	4G D/L: 54.57	4G U/L: 23.78

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (अयोध्या शहर- यूपी (पूर्व) एलएसए)

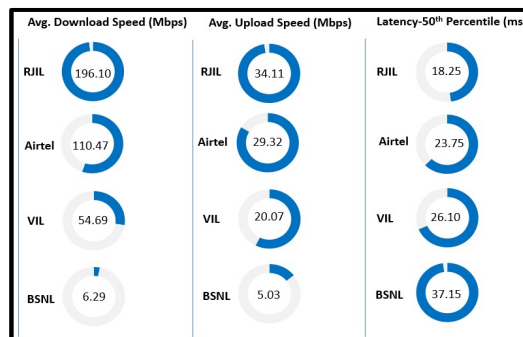
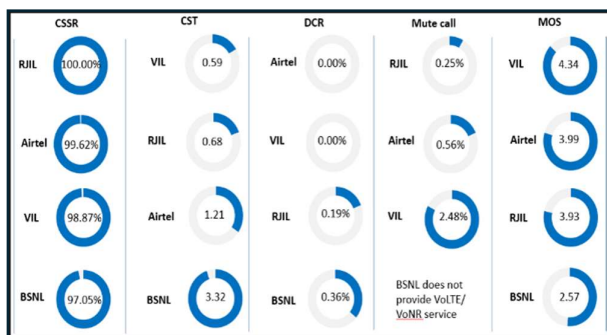
यह रूट मानचित्र यूपी (पूर्व) एलएसए एलएसए के तहत अयोध्या शहर में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों को इंगित करता है।

ड्राइव परीक्षण मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवा

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 99.62%, 97.05%, 100.00% और 98.87% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 1.21, 3.32, 0.68 और 0.59 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.00%, 0.36%, 0.19% और 0.00% की ड्रॉप कॉल दर है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच नेटवर्क (5जी/4जी) में एयरटेल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर क्रमशः 0.56%, 0.25% और 2.48% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 3.99, 2.57, 3.93 और 4.34 है।

सारांश-डेटा सेवा

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 110.47 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी) की 6.29 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 196.10 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 54.69 एमबीपीएस रही।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी) की औसत अपलोड स्पीड 29.32 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी) की 5.03 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 34.11 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 20.07 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

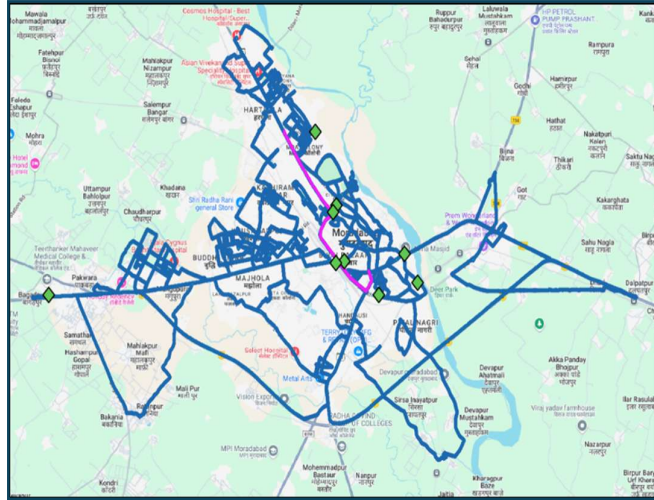
एयरटेल -	4G D/L: 22.42	4G U/L: 6.86
	5G D/L: 109.90	5G U/L: 49.45
बीएसएनएल -	4G D/L: 5.34	4G U/L: 8.57
आरजेआईएल -	4G D/L: 58.56	4G U/L: 15.07
	5G D/L: 105.84	5G U/L: 42.64
वीआईएल -	4G D/L: 58.37	4G U/L: 17.38

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति

1. ड्राइव टेस्ट रूट मानचित्र: (मुरादाबाद सिटी और हाईवे: देहरादून से बद्रीनाथ - यूपी (पश्चिम) एलएसए)

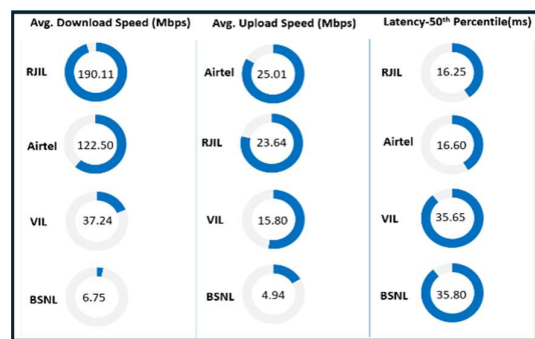
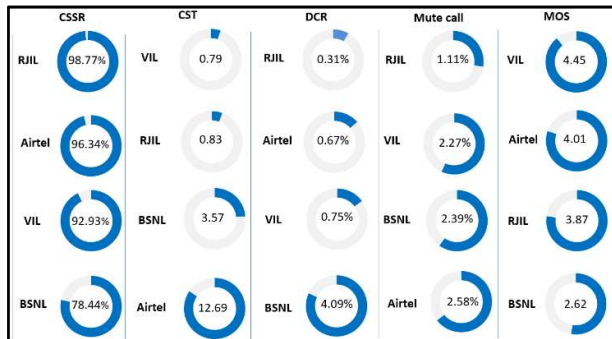
यह रूट मानचित्र मुरादाबाद शहर में स्वतंत्र ड्राइव टेस्ट में शामिल मार्गों और यूपी (पश्चिम) एलएसए के तहत देहरादून से बद्रीनाथ तक राजमार्ग को इंगित करता है।

ड्राइव टेस्ट मार्ग और क्षेत्र के लिए लीजेंड नीचे दिए गए हैं



2. सेवा गुणवत्ता के प्रमुख मापदंडों के लिए प्रदर्शन:

सीएसएसआर: कॉल सेट-अप सफलता दर (% में), सीएसटी: कॉल सेट-अप समय (मिली सेकेंड्स में), डीसीआर: ड्रॉप कॉल दर (% में), एमओएस: मीन ओपिनियन स्कोर।



सारांश-आवाज सेवाएं

कॉल सेटअप सफलता दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की कॉल सेटअप सफलता दर क्रमशः 96.34%, 78.44%, 98.77% और 92.93% है।

कॉल सेटअप समय: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल में कॉल सेटअप समय क्रमशः 12.69, 3.57, 0.83 और 0.79 सेकंड का है।

ड्रॉप कॉल दर: ऑटो-सिलेक्शन मोड (5जी/4जी/3जी/2जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की ड्रॉप कॉल दर क्रमशः 0.67%, 4.09%, 0.31% और 0.75% है।

कॉल साइलेंस/म्यूट रेट: पैकेट स्विच्ड नेटवर्क (4जी/5जी) में एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल की साइलेंस कॉल दर क्रमशः 2.58%, 2.39%, 1.11% और 2.27% है।

औसत राय स्कोर (एमओएस): एयरटेल, बीएसएनएल, आरजेआईएल और वीआईएल का औसत राय स्कोर क्रमशः 4.01, 2.62, 3.87 और 4.45 है।

सारांश-डेटा सेवाएं

डेटा डाउनलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत डाउनलोड स्पीड 122.50 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) 6.75 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) 190.11 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 37.24 एमबीपीएस रही।

डेटा अपलोड प्रदर्शन (समग्र): एयरटेल (5जी/4जी/2जी) की औसत अपलोड स्पीड 25.01 एमबीपीएस, बीएसएनएल (4जी/3जी/2जी) की 4.94 एमबीपीएस, आरजेआईएल (5जी/4जी) की 23.64 एमबीपीएस और वीआईएल (4जी/2जी) की 15.80 एमबीपीएस है।

डेटा प्रदर्शन - हॉटस्पॉट (एमबीपीएस में):

एयरटेल -	4G D/L: 20.48	4G U/L: 13.89
	5G D/L: 274.99	5G U/L: 46.51
बीएसएनएल -	4G D/L: 10.06	4G U/L: 4.81
	5G D/L: 240.16	5G U/L: 36.99
आरजेआईएल -	4G D/L: 24.95	4G U/L: 13.46
	5G D/L: 240.16	5G U/L: 36.99
वीआईएल -	4G D/L: 33.43	4G U/L: 16.42
	5G D/L: 240.16	5G U/L: 36.99

नोट- "D/L" डाउनलोड गति, "U/L" अपलोड गति