

एनसेल आजियाटा लिमिटेड

Ncell Axiata Limited

मोबाइल सेवाको गुणस्तर परीक्षण (ड्राइभ टेस्ट) प्रतिवेदन

बनेपा

अगस्त (७)

Report on Quality Test (Drive Test) of Mobile Services

Banepa

August-7 (2024)

क. परीक्षण अवधि

२०८१ साउन

ख. परीक्षण गरिएको नेटवर्क

एनसेल आजियाटा लिमिटेड

ग. परीक्षणको विधि

ड्राइभ टेस्ट: यस विधिमा चलायमान सवारीसाधनमा जडान गरिएको परीक्षण उपकरणद्वारा लगातार फोनकल गरी वा डाटा प्रयोग गरी मोबाइल नेटवर्कको मुख्य मुख्य सेवा मानकहरुको तथ्यांक संकलन गरिन्छ। कुनै एक स्थानमा उपलब्ध सबै सेवा प्रदायकहरुको गुणस्तर मापन समानान्तर रुपमा एकैसाथ गरिन्छ।

घ. ड्राइभ टेस्ट गरिएका मुख्य क्षेत्रहरु

बनेपा

ड. परीक्षणको नतिजा

A. Test Duration

August 2024

B. Tested Network

Ncell Axiata Limited

C. Test Method

Drive Test: It is a method in which testing tools mounted on a moving vehicle collect key performance indicators (KPIs) of the cellular network by repeatedly making voice or data calls.

All the available service providers at the location are tested simultaneously.

The tools are configured in a way so that a favorable network (4G/3G/ 2G) is selected for each service providers automatically as per availability.

Drive Test Tool: Teme Investigation.

Post Processing Tool: Teme Discovery

D. Drive Test Major Landmarks

Banepa

E. Drive Test Results

१.कल परीक्षण

(कल अवधि: १२० सेकेन्ड)

(सेवा प्रदायकको आफ्नै नेटवर्क भित्र लोकल कल गरिएको)

सेवा प्रदायक	जम्मा कल प्रयास
एनसेल	४९

१.१ कल स्थापना हुन लाग्ने समय र सफलताको दर

प्राधिकरणले तोकेको कल स्थापना हुन लाग्ने समय: ७ सेकेन्ड वा सो भन्दा कम।

प्राधिकरणले तोकेको कल स्थापना हुने सफलताको दर: ९७% वा सो भन्दा बढी।

सेवा प्रदायक	कल स्थापना हुन लाग्ने समय (सेकेन्ड)	कल स्थापना हुने सफलताको दर (%)
एनसेल	४.७८	१००.००%

टिप्पणी:

१.२ आफै फोनकल वा सम्पर्क बिच्छेद हुने दर

प्राधिकरणले तोकेको आफै फोनकल बिच्छेद हुने दर: २% वा सो भन्दा कम।

सेवा प्रदायक	आफै फोनकल सम्पर्क बिच्छेद हुने दर (%)
एनसेल	०.००%

टिप्पणी:

1.Call Test

(Call Duration: 120 Seconds)

(Local Calls inside own network of the Service Provider)

Service Provider	Total Call Attempts
Ncell	49

1.1 Call Setup Time and Setup Success Rate

NTA Threshold for Call Setup Time: 7 seconds or less.

NTA Threshold for Call Setup Success Rate: 97% or more

Service Provider	Call Connection time (Seconds)	Call Setup Success Rate (%)
Ncell	4.78	100.00%

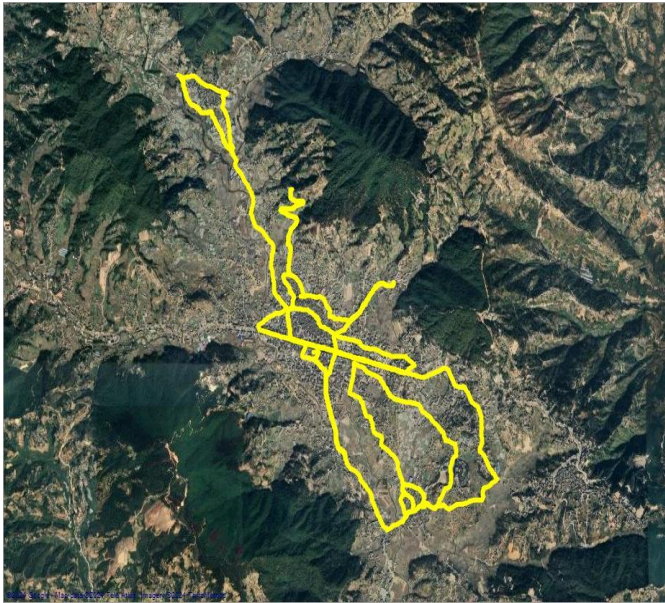
Remarks:

1.2 Call Drop Rate

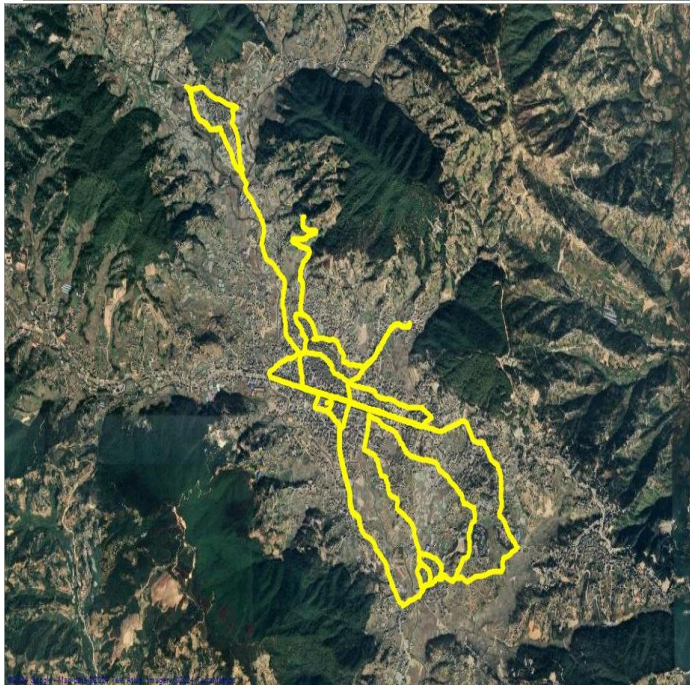
NTA Threshold for Call Drop Rate: 2% or less

Service Provider	Call Drop Rate (%)
Ncell	0.00%

Remarks:



= फोन नलागेको / Call Setup Failure



=फोन काटिएको/ Call Dropped

२. इन्टरनेट परीक्षण

सेवा प्रदायक	जम्मा प्रयास		
	पिंग	एचटिपि	एफटिपि↑↓
एनसेल	३४०	४२५	३३

2. Internet Test

Service Provider	Total Attempts		
	Ping	HTTP	FTP ↑↓
Ncell	340	425	33

२.१ पिंग गर्न लाग्ने समय र सफलताको दर

प्राधिकरणले तोकेको पिंग गर्न लाग्ने समय: ३५० मिलिसेकेन्ड वा सो भन्दा कम

2.1 Ping round Trip Time and Success Rate

NTA Threshold for Ping RTT: 350 milliseconds or less

पिंग परीक्षण गर्ने प्रयोग भएको वेबसाइट/ Test website for Ping: www.nasa.gov

सेवा प्रदायक	पिंग गर्न लाग्ने समय (मिलिसेकेन्ड)	पिंग सफलताको दर (%)
एनसेल	११३.४१	९५.५९%

Service Provider	Ping RTT (milliseconds)	Ping Success Rate (%)
Ncell	113.41	95.59%

२.२ वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय र सफलता को दर

प्राधिकरणले तोकेको वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय : उपलब्ध छैन

2.2 HTTP Browsing Display Delay and Success Rate

NTA Threshold for HTTP Browsing Display Delay: NA

प्राधिकरणले तोकेको वेबपेज लोड हुने सफलता को दर : ९९% वा सो भन्दा बढी।

NTA Threshold for HTTP Browsing Display Success Rate: 99% or more

परीक्षण गर्न प्रयोग भएको वेबसाइट/ Test website for HTTP Browsing

test: moha.gov.np,pu.edu.np,nytimes.com,onlinekhabar.com,apt.int

सेवा प्रदायक	वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय (सेकेन्ड)	वेबपेज लोड हुने सफलता को दर (%)
एनसेल	१०.६२०	१००.००%

Service Provider	HTTP Browsing Display Delay (seconds)	Http Browsing Success Rate(%)
Ncell	10.620	100.00%

टिप्पणी:

Remarks:

२.३ डाउनलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको डाउनलोड डाटाको बहाव: २० वा सो भन्दा बढी।

2.3 Download Throughput

NTA Threshold for Download Throughput: 20 or more.

परीक्षण सर्भर / FTP Test Server: Virtual Private Server located in Nepal

डाउनलोड तथा अपलोड फाइलको आकार/ FTP Download and Upload File Size : 250 MB and 150 MB

सेवा प्रदायक	डाउनलोड डाटाको बहाव (Mbps)	
	औसत	अधिकतम
एनसेल	१९.९१	१६०.७५

टिप्पणी:

- एनसेलले मिति २०७९।०५।२३ रिफरेन्स नं १५९।७८।७९, मिति २०७९।०८।२९ रिफरेन्स नं ४३४।७८।७९ र मिति मार्च २९, २०२३ रिफरेन्स नं ११७८।७९।८० मा दुरसंचार प्राधिकरणलाई प्रत्राचार गरी QoS bylaws 2079 बमोजिम थ्रेसहोल्ड समशोधनका लागि अनुरोध गरिएको अवगत गराउदछौ ।

२. ४ अपलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको न्युनतम स्तर: १० वा सो भन्दा बढी।

सेवा प्रदायक	अपलोड डाटाको बहाव (Mbps)	
	औसत	अधिकतम
एनसेल	१५.४०	४१.५२

टिप्पणी:

Service Provider	Download Throughput* (Mbps)	
	Average	Maximum
Ncell	19.91	160.75

*Remarks: Application Throughput

Remarks:

- Ncell has been officially communicating with NTA letter reference number (159/78/79 on date 2079.05.23), (434/78/79 on date 2079.08.29) and (1178/79/80 on date March 29,2023) requesting amendment in the threshold stated in the QOS bylaws 2079.

2.4 Upload Throughput

NTA Threshold for Upload Throughput: 10 or more

Service Provider	Upload Throughput* (Mbps)	
	Average	Maximum
Ncell	15.40	41.52

*Remarks: Application Throughput

Remarks:

च. टिप्पणीहरू

प्रस्तुत तथ्यांकले उल्लेखित मितिमा उल्लेखित स्थानहरूमा उपलब्ध मोबाइल नेटवर्कहरूको अवस्थालाई इंगित गर्छ, अन्य स्थानहरूमा उपलब्ध मोबाइल नेटवर्कहरूको अवस्था फरक हुन सक्छ।

F. Remarks

Statistics Presented above represent the network conditions of the operators on the specified places during the period of Drive Test, the network conditions on other areas can differ.

विस्तृत जानकारीका लागि

एनसेल आजियाटा लिमिटेड

लैनचौर, काठमाडौं

फोन नं.: ९७७-९८०५५५४४४४

इमेल: emailus@ncell.com.np

वेबसाइट: www.ncell.com.np

For Detailed Information

Ncell Axiata Limited

Lainchaur, Kathmandu

Phone: 977-9805554444

Email: emailus@ncell.com.np

Website: www.ncell.com.np