

एनसेल आजियाटा लिमिटेड

Ncell Axiata Limited

मोबाइल सेवाको गुणस्तर परीक्षण (ड्राइभ टेस्ट) प्रतिवेदन

भरतपुर महेन्द्रनगर राजमार्ग

जुलाई (१४-१६)

Report on Quality Test (Drive Test) of Mobile Services

Bharatpur-Mahendranagar Highway.

July-14 to 16 (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

भरतपुर महेन्द्रनगर राजमार्ग

ड.परीक्षणको नतिजा

A.Test Duration

July 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

Bharatpur-Mahendranagar Highway.

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	४४२

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	६.९६	९२.५३%

- टिप्पणी:** भौगोलिक जटिलताको कारण गुणस्तर परिक्षण गरिएका केही स्थानमा नेटवर्क कमजोर रहेकाले मापन दरमा असर पुगेको छ ।

१.२ आफैं फोनकल वा सम्पर्क बिच्छेद हुने दर

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

सेवा प्रदायक	आफैं फोनकल सम्पर्क बिच्छेद हुने दर (%)
एनसेल	०.९८%

टिप्पणी:

1.Call Test

(Call Duration: 120 Seconds)

(Local Calls inside own network of the Service Provider)

Service Provider	Total Call Attempts
Ncell	442

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	6.96	92.53%

- Remarks:** Due to Geographical difficulty, some parts of route have poor coverage, which impacted rate of measurement.

1.2 Call Drop Rate

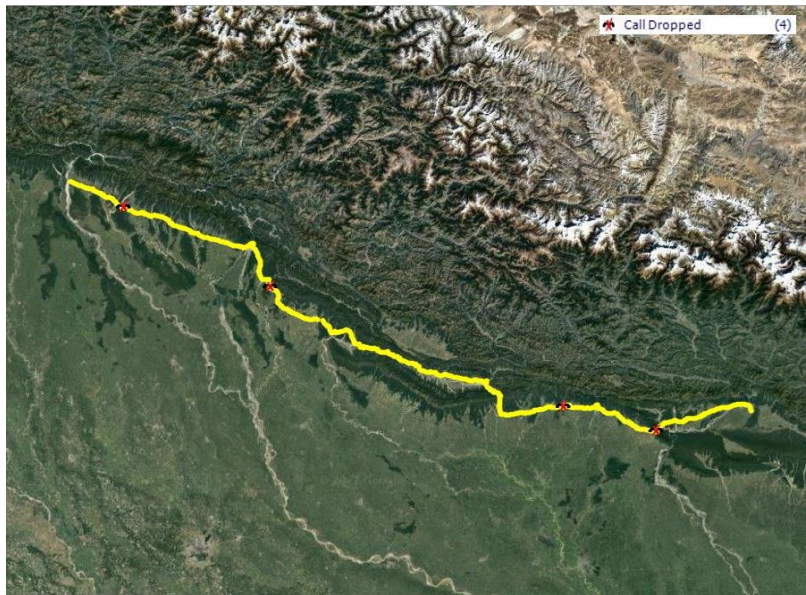
NTA Threshold for Call Drop Rate: 2% or less

Service Provider	Call Drop Rate (%)
Ncell	0.98%

Remarks:



= फोन नलागेको / Call Setup Failure



=फोन काटिएको/ Call Dropped

२. इन्टरनेट परीक्षण

सेवा प्रदायक	जम्मा प्रयास		
	पिंग	एचटिपि	एफटिपि↓
एनसेल	३६३६	४५०८	४३०

२.१ पिंग गर्न लाग्ने समय र सफलताको दर

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

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

सेवा प्रदायक	पिंग गर्न लाग्ने समय (मिलिसेकेन्ड)	पिंग सफलताको दर (%)
एनसेल	११४.३	७३.२४%

२.२ वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय र सफलता को दर

प्राधिकरणले तोकेको वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय : उपलब्ध छैन

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

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	१५.३००	६७.१०%

- **टिप्पणी** भौगोलिक जटिलताको कारण गुणस्तर परिक्षण गरिएका केही स्थानमा नेटवर्क कमजोर रहेकाले मापन दरमा असर पुगेको छ ।

२.३ डाउनलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको डाउनलोड डाटाको बहाव: १० वा सो भन्दा बढी।

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

2. Internet Test

Service Provider	Total Attempts		
	Ping	HTTP	FTP ↓
Ncell	3636	4508	430

2.1 Ping round Trip Time and Success Rate

NTA Threshold for Ping RTT: 350 milliseconds or less

Service Provider	Ping RTT (milliseconds)	Ping Success Rate (%)
Ncell	114.3	73.24%

2.2 HTTP Browsing Display Delay and Success Rate

NTA Threshold for HTTP Browsing Display Delay: NA

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

Service Provider	HTTP Browsing Display Delay (seconds)	Http Browsing Success Rate(%)
Ncell	15.300	67.10%

- **Remarks:** Due to Geographical difficulty, some parts of route have poor coverage, which impacted rate of measurement.

2.3 Download Throughput

NTA Threshold for Download Throughput: 10 or more.

सेवा प्रदायक	डाउनलोड डाटाको बहाव (Mbps)	
	औसत	अधिकतम
एनसेल	२४.९८	१७५.०६

टिप्पणी:

Service Provider	Download Throughput* (Mbps)	
	Average	Maximum
Ncell	24.98	175.06

*Remarks: Application Throughput

Remarks:

•

२. ४ अपलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको न्युनतम स्तर: ५ वा सो भन्दा बढी।

सेवा प्रदायक	अपलोड डाटाको बहाव (Mbps)	
	औसत	अधिकतम
एनसेल	१७.३५	७७.१८

टिप्पणी:

2.4 Upload Throughput

NTA Threshold for Upload Throughput: 5 or more

Service Provider	Upload Throughput* (Mbps)	
	Average	Maximum
Ncell	17.35	77.18

*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 न.: 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