

**स्मार्ट टेलिकम प्रा.लि.**  
**Smart Telecom Private Limited**

मोबाइल सेवाको गुणस्तर परीक्षण (ड्राइभ टेस्ट) प्रतिवेदन

सखुवा महेन्द्रनगर

असोज २०७८

**Report on Quality Test (Drive Test) of Mobile Services**

**Sakhuwa Mahendranagar**

**October 2021**

क. परीक्षण अवधि  
मिति २०७८ असोज

ख. परीक्षण गरिएका नेटवर्कहरू  
स्मार्ट टेलिकम प्रा.लि.

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 मानकहरूको तथ्यांक संकलन गरिन्छ ।

कुनै एक स्थानमा उपलब्ध नेटवर्क (4G/3G/2G) मध्ये सर्वाधिक अनुकूल नेटवर्क स्वचालित रूपमा छनौट हुने गरी उपकरणमा व्यवस्था गरिन्छ ।

घ. ड्राइभ टेस्ट गरिएका मुख्य क्षेत्रहरू

सखुवा महेन्द्रनगर

ड. परीक्षणको नतिजा

A. Test Duration  
October 2021

B. Tested Network  
Smart Telecom PVT.LTD.

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.

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

Driver Test tool : TEMS Investigation  
Post processing Tool : Actix

D. Drive Test Major Landmarks

Sakhuwa Mahendranagar

E. Drive Test Results

## १. कल परीक्षण

(कल अवधि : १२० सेकेन्ड)

(सेवा प्रदायकको आफ्नै नेटवर्क भित्र लोकल कल गरिएको)

जम्मा कल प्रयास	कल नलागेको
३८	१

### १.१ कल स्थापना हुन लाग्ने समय र सफलताको दर

प्राधिकरणले तोकेको कल स्थापना हुन लाग्ने समय : ५ सेकेन्ड वा सो भन्दा कम  
प्राधिकरणले तोकेको कल स्थापना हुने सफलताको दर : ९९% वा सो भन्दा बढी

कल स्थापना हुन लाग्ने समय (सेकेन्ड)	कल स्थापना हुने सफलताको दर (%)
७.३४	९७.४%

### १.३ आफै फोनकल वा सम्पर्क विच्छेद हुने दर

प्राधिकरणले तोकेको आफै फोनकल विच्छेद हुने दर २% वा सो भन्दा कम

आफै फोनकल विच्छेद भएको	आफै फोनकल विच्छेद हुने दर (%)
१	२.६%



फोन नलागेको / Call Setup Failure

## 1. Call Test

( Call Duration : 120 Seconds)

(Local Calls inside Own network of the service Provider)

Total Call Attempt	Call Failure
38	1

### 1.1 Call Setup Time and Setup Success Rate

NTA Threshold for call setup Time : 5 seconds or less

NTA Threshold for call setup Success Rate : 99% or more

Call Connection Time(Second)	Call Setup Success (%)
7.34	97.4%

### 1.3 Call Drop Rate

NTA Threshold for call Drop Rate : 2% or less

Call Dropped	Call Drop Rate (%)
1	2.6%



फोन काटिएको/ Call Dropped

## २. इन्टरनेट परीक्षण

जम्मा प्रयास		
पिंग	एचटिपि	एफटिपि
१६८	२०४	३४

### २.१ पिंग गर्न लाग्ने समय र सफलताको दर

प्राधिकरणले तोकेको पिंग गर्न लाग्ने समय : २५० मिलिसेकेण्ड वा सो भन्दा कम पिंग परिक्षण गर्न प्रयोग भएको वेबसाइट

पिंग गर्न लाग्ने समय (मिलिसेकेण्ड)	पिंग सफलताको दर (%)
९५.२	९८.८१%

### २.२ वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय र सफलताको दर

प्राधिकरणले तोकेको वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय : उपलब्ध छैन।  
प्राधिकरणले तोकेको वेबपेज लोड हुने सफलताको दर : उपलब्ध छैन।  
परीक्षण गर्न प्रयोग भएको वेबसाइट

वेबपेज लोड हुन लाग्ने समय(सेकेण्ड)	वेबपेज लोड हुने सफलताको दर (%)
१२.१७	९५.१%

### २.३ डाउनलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको डाउनलोड डाटाको बहाव : उपलब्ध छैन।  
परीक्षण सर्भर डाउनलोड तथा अपलोड फाइलको आकार

डाउनलोड डाटाको बहाव(Mbps)	
औसत	अधिकतम
६.७	४८.५

### २.४ अपलोड डाटाको बहाव

प्राधिकरणले तोकेको न्युनतम स्तर: उपलब्ध छैन।

अपलोड डाटाको बहाव(Mbps)	
औसत	अधिकतम
७.७	२६.३

## 2. Internet Test

Total Attempts		
Ping	HTTP	FTP
168	204	34

### 2.1 Ping Round Trip Time and Success Rate

NTA Threshold for Ping RTT : 250 Milliseconds or less  
Test Website for Ping : www.ask.com

Ping RTT (Mileseconds)	Ping Success rate (%)
95.2	98.81%

### 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: NA.  
Test website for HTTP Browsing Test : mofa.gov.np, tu.edu.np, nytimes.com, ekantipur.com, itu.int

HTTP Browsing Display Delay(seconds)	HTTP Browsing Display Success Rate (%)
12.17	95.1%

\*Remarks :Web Browsing Session Time

### 2.3 Download Throughput

NTA Threshold for Download Throughput :NA.

FTP Test Server : Virtual private server located in Nepal  
FTP Download and Upload File Size : 100 MB and 50 MB

Download Throughput * (Mbps)	
Average	Maximum
6.7	48.5

\*Remarks: Application Throughput

### 2.4 Upload Throughput

NTA Threshold for Upload Throughput :NA

Upload Throughput * (Mbps)	
Average	Maximum
7.7	26.3

\*Remarks : Application Throughput

## **च. टिप्पणीहरु**

प्रस्तुत तथ्यांकले उल्लेखित मितिमा उल्लेखित स्थानहरुमा उपलब्ध मोबाइल नेटवर्कहरुको अवस्थालाई इन्डिकत गर्छ, अन्य स्थानहरुमा उपलब्ध मोबाइल नेटवर्कहरुको अवस्था फरक हुन सक्छ ।

## **विस्तृत जानकारीको लागि**

स्मार्ट टेलिकम प्रा.लि.  
कुमारीपाटी, ललितपुर  
फोन नं. ०१ ५००८५८८

## **F. Remarks**

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

## **For Detailed Information**

Smart Telecom Pvt.Ltd.  
Kumaripati, Lalitpur  
phone no 01-54008588