

नेपाल दूरसञ्चार प्राधिकरण
Nepal Telecommunications Authority



मोबाइल सेवाको गुणस्तर परीक्षण प्रतिवेदन
(Drive Test Report)

दमक नगरपालिका, झापा

१. पृष्ठभूमि

परीक्षण अवधि	२०७६ पौष महिनाको अन्तिम हप्ता।
परीक्षण गरिएका नेटवर्कहरू	नेपाल टेलिकम, एनसेल, स्मार्ट टेलिकम।
परीक्षण गरिएको मुख्य - मुख्य स्थानहरू:	दमक नगरपालिका र आसपासका क्षेत्रहरू।
प्रयोग गरिएको उपकरण	JDSU E6474A (परीक्षण गर्न) Gladiator (तथ्याङ्क प्रशोधन गर्न)

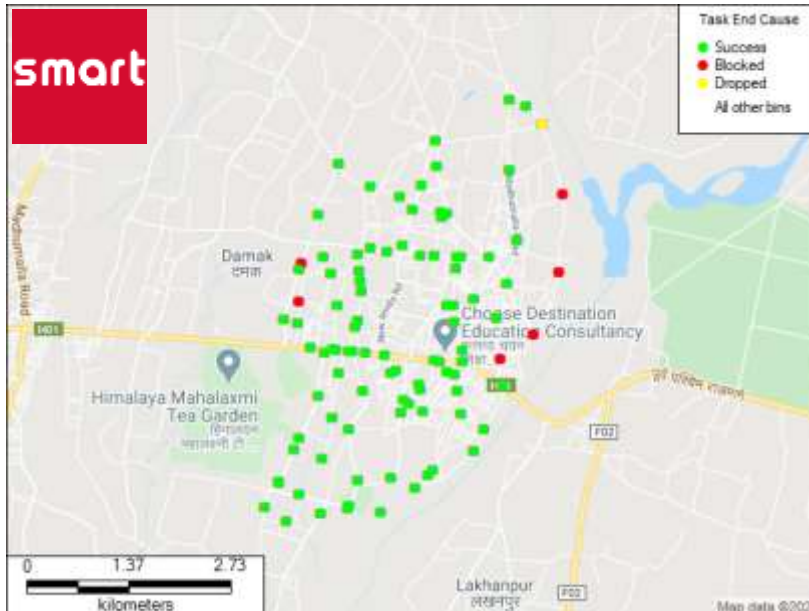
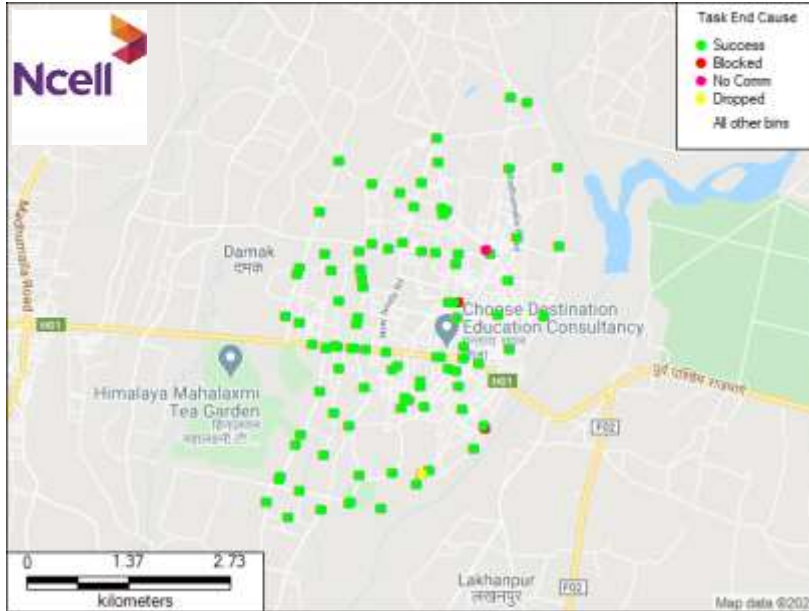
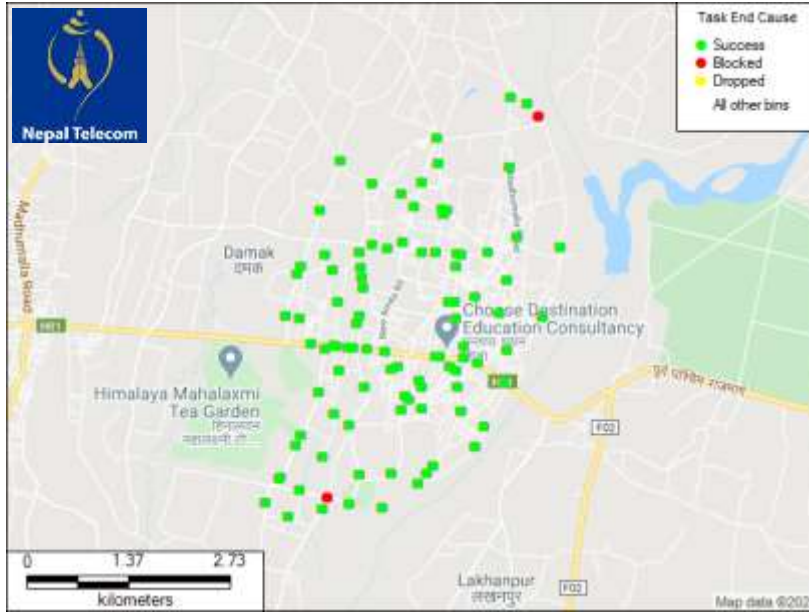
२. परीक्षणको नतिजा

२.१ फोनकल परीक्षण

जम्मा कल प्रयास: नेपाल टेलिकम (१००), एनसेल (९९), स्मार्ट टेलिकम (१००)।
कल अवधि: १२० सेकेन्ड।

सेवा प्रदायकको आफ्नै नेटवर्क भित्र लोकल कल गरिएको।
उपलब्ध नेटवर्क (4G/ 3G/ 2G) स्वचालित रूपमा (Free Model Auto Select) छनौट हुने विधि प्रयोग गरिएको।

क्र. सं.	सेवा मानक	प्राधिकरणले तोकेको कायम गर्नुपर्ने स्तर	मापन गरिएको स्तर		
			नेपाल टेलिकम	एनसेल	स्मार्ट टेलिकम
१.	फोनकल स्थापना हुने लाग्ने समय (Second) (Call Setup Time)	५ सेकेन्ड वा कम	९.३६	६.४५	८.०२
२.	फोनकल स्थापना हुने दर (%) (Call Setup Success Rate)	९९% वा बढी	९७.००	९६.९७	९४.००
३.	आफै फोनकल विच्छेद हुने दर (%) (Call Drop Rate)	२% वा कम	१.०३	२.०८	२.१३



फोनकल परीक्षण सम्बन्धी

विवरण (दमक)

Success: फोनकल सफल भएको

Blocked: फोनकल नलागेको

No Comm: सम्पर्क हुन नसकेको

Dropped: फोनकल बिचैमा काटिएको

नेपाल दूरसञ्चार प्राधिकरण
Nepal Telecommunications Authority



मोबाइल सेवाको गुणस्तर परीक्षण प्रतिवेदन
(Drive Test Report)
इलाम नगरपालिका (इलाम)

३. पृष्ठभूमि

परीक्षण अवधि	२०७६ माघ महिनाको पहिलो हप्ता।
परीक्षण गरिएका नेटवर्कहरू	नेपाल टेलिकम, एनसेल।
परीक्षण गरिएको मुख्य-मुख्य स्थानहरू:	इलाम बजार (सदरमुकाम) र आसपासका क्षेत्रहरू।
प्रयोग गरिएको उपकरण	JDSU E6474A (परीक्षण गर्न) Gladiator (तथ्याङ्क प्रशोधन गर्न)

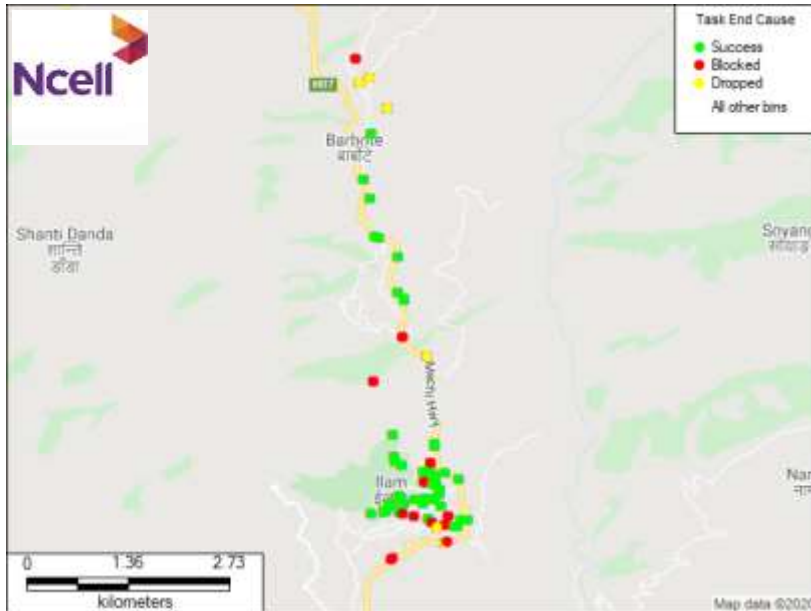
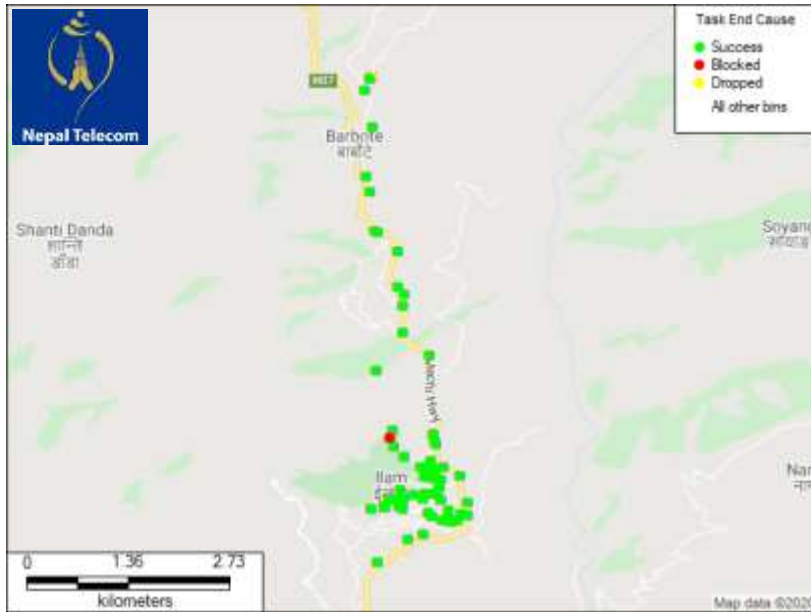
४. परीक्षणको नतिजा

२.१ फोनकल परीक्षण

जम्मा कल प्रयास: नेपाल टेलिकम (९४), एनसेल (९६)।
कल अवधि: १२० सेकेन्ड।

सेवा प्रदायकको आफ्नै नेटवर्क भित्र लोकल कल गरिएको।
उपलब्ध नेटवर्क स्वचालित रूपमा (Free Model Auto Select) छनौट हुने विधि प्रयोग गरिएको।

क्र. सं.	सेवा मानक	प्राधिकरणले तोकेको कायम गर्नुपर्ने स्तर	मापन गरिएको स्तर		
			नेपाल टेलिकम	एनसेल	
१.	फोनकल स्थापना हुने लाग्ने समय (Second) (Call Setup Time)	५ सेकेण्ड वा कम	९.५७	७.५८	
२.	फोनकल स्थापना हुने दर (%) (Call Setup Success Rate)	९९% वा बढी	९८.९४	८९.२५	
३.	आफै फोनकल विच्छेद हुने दर (%) (Call Drop Rate)	२% वा कम	१.०८	८.९७	



फोनकल परीक्षण सम्बन्धी

विवरण (इलाम बजार)

Success: फोनकल सफल भएको

Blocked: फोनकल नलागेको

Dropped: फोनकल बिचैमा काटिएको



अनुसूची: परीक्षण विधि तथा सेवा मानकहरूसम्बन्धी जानकारी

उल्लेखित परीक्षण ड्राइभ टेस्ट विधि मार्फत गरिएको हो। यस विधिमा चलायमान सवारीसाधनमा जडान गरिएको परीक्षण उपकरणद्वारा लगातार फोनकल गरी वा डाटा प्रयोग गरी मोबाइल नेटवर्कको मुख्य मुख्य सेवा मानकहरूको तथ्यांक संकलन गरिन्छ। यस क्रममा कुनै एक स्थानमा उपलब्ध सबै सेवा प्रदायकहरूको गुणस्तर मापन समानान्तर रूपमा एकैसाथ गरिन्छ।

१. फोनकल स्थापना हुन लाग्ने समय (Call Setup Time):

“फोनकल स्थापना हुन लाग्ने समय” भन्नाले फोन गर्ने व्यक्तिले फोन डायल गरेको समय र फोन गर्ने व्यक्तिले फोन रिसिभ गर्ने व्यक्तिकहाँ रिंग बजेको वा व्यस्त रहेको सूचना वा जानकारी प्राप्त भएको समय विचको अवधि सम्झनु पर्छ। एउटै सेवा प्रदायकको नेटवर्कको स्थानीय फोनकलमा फोनकल स्थापना हुन लागेको औसत समयको रूपमा यसको मापन गरिन्छ।

२. फोनकल स्थापना हुने दर (Call Setup Success Rate):

“फोनकल स्थापना हुने दर” ले ग्राहकलाई आवश्यक पर्दा दूरसञ्चार सेवाको नेटवर्कमार्फत फोनकल स्थापना गर्न सक्ने सम्भावनालाई जनाउँछ। निश्चित अवधिमा सफलतापूर्वक स्थापना भएका फोनकलहरूको संख्या (Successfully Established Calls) र सो अवधिमा प्रयास गरिएका जम्मा फोनकलहरूको संख्या (Total Attempted Calls) को अनुपातको रूपमा यसको मापन गरिन्छ।

३. फोनकल विच्छेद हुने दर (Call Drop Ratio):

“फोनकल विच्छेद हुने दर” भन्नाले एक पटक फोनकल वा सम्पर्क स्थापना भइसकेपछि फोन गर्ने व्यक्ति (A-Party) वा फोन प्राप्त गर्ने व्यक्ति (B-Party) ले सम्पर्क विच्छेद नगरे पनि आफै फोनकल वा सम्पर्क विच्छेद हुने अवस्था सम्झनु पर्छ। निश्चित समयावधिमा फोनकल गर्ने व्यक्ति (A-Party) वा फोनकल प्राप्त गर्ने व्यक्ति (B-Party) ले सफलतापूर्वक सम्पर्क विच्छेद गर्न नसकेको जम्मा फोनकलहरूको संख्या (Calls Not Terminated by A-Party or B-Party) र सो अवधिको जम्मा सफल फोनकलहरूको संख्या (Successfully Established Calls) को अनुपातको रूपमा यसको मापन गरिन्छ।