

เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๓  
ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค  
(รวมทั้งข้อกำหนดคุณภาพการใช้โครงข่ายโทรคมนาคมขั้นต่ำ)  
ของ บริษัท โทร มูฟ จำกัด

## **1. ข้อกำหนดรายละเอียด และมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการใช้โครงข่ายของ บริษัท โทร มูฟ จำกัด**

1. ผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องทำการสร้างระบบสื่อสัญญาณเข้ามาจนถึงจุดเข้าถึง โดยมีจุดพัก (Transmission DDF หรือ ODF) ในพื้นที่ของบริษัท โทร มูฟ จำกัดตามพื้นที่ที่ได้ตกลงกันไว้ พร้อมทั้งต้องเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงให้พร้อม เช่น punching tool หรือ สายสื่อสัญญาณ
2. ในการใช้ระหว่างจุดเชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อด้วยอินเทอร์เฟซ (Switching Interface) มาตรฐาน ได้แก่ E1, STM1 Optical, STM1 Electrical ขึ้นอยู่กับการตกลงกันของทั้งสองฝ่าย ทั้งนี้ E1 interface ณ จุดที่ให้เข้าถึงของบริษัท โทร มูฟ จำกัดมีค่าอิมพีแดนซ์เท่ากับ 120 โอห์ม
3. Signaling ที่ใช้ในการเชื่อมต่อเป็นระบบ CCS 7 ซึ่งต้องคำนวณจำนวน signaling channel ให้เหมาะสมกับจำนวนวงจรที่มีการเชื่อมต่อและจะต้องมีอย่างน้อย 2 signaling channels เพื่อสำรอง (Redundancy) กรณีที่มี interface ขำรุดหรือระบบสื่อสัญญาณบางส่วนเสียหาย การเชื่อมต่อจะเชื่อมต่อระหว่าง 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ โดยตรงหรือต่อผ่าน STP ก็ได้
4. Routing Plan หมายถึงรายละเอียดของการส่งเลขหมายหรือทราฟฟิกของ 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ ซึ่งทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงในรายละเอียด โดยปกติสามารถส่งทราฟฟิกได้ตามพื้นที่ให้บริการของแต่ละจุดเชื่อมต่อ
5. ผู้ให้ใช้และผู้ขอใช้โครงข่ายโทรคมนาคมต้องประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลปริมาณทราฟฟิกที่ต้องเปิดเผยและใช้ประโยชน์ร่วมกัน ดังนี้
  - ปริมาณการเรียกประเภทต่างๆ เช่น เรียกเข้าและเรียกออก มีหน่วยเป็น E1
  - ข้อกำหนดคุณภาพบริการของ 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ ได้แก่ เปอร์เซ็นต์ successful call หรือ ค่าบ่งชี้คุณภาพของบริการอื่น ๆ ที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน
  - ช่วงรอบระยะเวลาการวัด เช่น ชั่วโมง วัน เดือน ปัจจุบันชั่วโมงเร่งด่วน หมายถึง เวลา 20:00 ถึง 21:00 ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของลูกค้า
  - การคาดคะเนทราฟฟิก ในอนาคตล่วงหน้า 3 ปี แสดงค่าทุก 3 เดือน
6. กรณีเป็นการใช้ครั้งแรกจะต้องจัดให้มีการทดสอบเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานของระบบการใช้ของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานเชื่อมต่อ

## **2. ความสามารถโครงข่ายในการรองรับปริมาณทราฟฟิก**

ความสามารถในการรองรับปริมาณทราฟฟิกโดยรวม ณ ปลายเดือนมิถุนายน 2551 เท่ากับ 7,226 E1

## **3. ข้อกำหนดคุณภาพของการให้บริการ**

คุณภาพการให้บริการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม