

เอกสารแนบท้ายหมายเลข ๓  
ข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค  
(รวมทั้งข้อกำหนดคุณภาพการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมขั้นต่ำ)  
ของ บริษัท โทร มูฟ จำกัด

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

1. ผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมต้องทำการสร้างระบบสื่อสัญญาณเข้ามาจนถึงจุดเชื่อมต่อ โดยมีจุดพัก (Transmission DDF) ในพื้นที่ของบริษัท โทร มูฟ จำกัดตามพื้นที่ที่ได้ตกลงกันไว้ พร้อมทั้งต้องเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงให้พร้อม เช่น punching tool หรือ สายสื่อสัญญาณ
2. ในการเชื่อมต่อระหว่างจุดเชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อด้วยอินเทอร์เฟซ (Switching Interface) มาตรฐาน ได้แก่ E1, STM1 Optical, STM1 Electrical ขึ้นอยู่กับการตกลงกันของทั้งสองฝ่าย ทั้งนี้ E1 interface ณ จุดเชื่อมต่อของบริษัท โทร มูฟ จำกัดมีค่าความต้านทานไฟฟ้า 120 โอห์ม
3. Signaling ที่ใช้ในการเชื่อมต่อเป็นระบบ CCS 7 ซึ่งต้องคำนวณจำนวน signaling channel ให้เหมาะสมกับจำนวนวงจรที่มีการเชื่อมต่อและ จะต้องมียังน้อย 2 signaling channels เพื่อสำรอง (Redundancy) กรณีที่มี interface ขำรุดหรือสื่อสัญญาณบางส่วนเสียหาย โดยจะเชื่อมต่อระหว่าง 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ โดยตรงหรือต่อผ่าน STP ก็ได้ ตามแต่
4. Routing Plan หมายถึงรายละเอียดของการส่งเลขหมายหรือกราฟฟิกของ 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ ซึ่งทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงในรายละเอียด โดยปกติสามารถส่งกราฟฟิกได้ตามพื้นที่ให้บริการของแต่ละจุดเชื่อมต่อ
5. ผู้ให้เชื่อมต่อและผู้ขอเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมต้องประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลปริมาณกราฟฟิกที่ต้องเปิดเผยและใช้ประโยชน์ร่วมกัน ดังนี้
  - ปริมาณการเรียกประเภทต่างๆ เช่น เรียกเข้าและเรียกออก มีหน่วยเป็น E1
  - ข้อกำหนดคุณภาพบริการของ 2 จุดเชื่อมต่อใด ๆ อย่างน้อยได้แก่เปอร์เซ็นต์ successful call หรือ ค่าอื่น ๆ ที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน
  - ช่วงรอบระยะเวลาการวัด เช่น วัน เวลา เดือน ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ณ ปัจจุบันชั่วโมงเร่งด่วน หมายถึง เวลา 20:00 ถึง 21:00 ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของลูกค้า
  - การคาดคะเนกราฟฟิก ในอนาคตล่วงหน้า 3 ปี แสดงค่าทุก 3 เดือน
6. กรณีเป็นการเชื่อมต่อครั้งแรกจะต้องจัดให้มีการทดสอบเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการทำงานของระบบการใช้ของทั้งสองฝ่ายสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานเชื่อมต่อ

## **2. ความสามารถโครงข่ายในการรองรับปริมาณกราฟฟิก**

ความสามารถในการรองรับปริมาณกราฟฟิกโดยรวม ณ ปลายเดือนมิถุนายน 2551 เท่ากับ 7,226 E1

## **3. ข้อกำหนดคุณภาพของการใช้บริการ**

คุณภาพการให้บริการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขว่าด้วยมาตรฐานบริการที่ดีที่สุดสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม