



กรอบแนวทางสำหรับการจัดทำมาตรฐาน ทางด้านโทรคมนาคม

กันยายน 2548

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

กรอบแนวทางสำหรับการจัดทำมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม

1. ความเป็นมา

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา พัฒนาการทางเทคโนโลยีโทรคมนาคมรวมทั้งเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปริมาณการใช้งานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์เพิ่มขึ้นหลายเท่าตัว เพื่อสนองต่อความต้องการในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารของสมาชิกในสังคม ทั้งการสื่อสารแบบผ่านทางสาย และแบบไร้สาย การที่มีการใช้เทคโนโลยีโทรคมนาคมมากขึ้นย่อมก่อให้เกิดปัญหาในการติดต่อสื่อสารเพิ่มขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ปัญหาที่พบบ่อยครั้งในการติดต่อสื่อสาร อาทิ เสี่ยงรบกวนในการติดต่อสื่อสารอันเป็นผลเนื่องมาจากการรบกวนกันระหว่างช่องสัญญาณ การที่ไม่สามารถเชื่อมต่อระหว่างเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทเดียวกันได้ เนื่องมาจากเครื่องและอุปกรณ์เหล่านั้นไม่มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบเดียวกัน หรือการนำเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐานไปเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคมซึ่งอาจทำให้โครงข่ายนั้นเกิดความเสียหายจนไม่อาจทำงานได้ ดังนั้นหากสามารถควบคุมหรือกำหนดให้เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ มีมาตรฐานทางเทคนิคที่ชัดเจน ก็จะทำให้ปัญหาที่กล่าวถึงข้างต้นบรรเทาลงได้

คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมของประเทศ ได้ตระหนักถึงความแพร่หลายและความนิยมในเทคโนโลยีโทรคมนาคม การหลอมรวมกันของเทคโนโลยีโทรคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีพหุสื่อ และตระหนักถึงความสำคัญของมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคในกิจการโทรคมนาคม จึงเห็นควรจัดให้มีการศึกษา รวบรวม และพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมในการจัดทำมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทต่างๆ ที่มีใช้กันอย่างแพร่หลายและเป็นสากล เพื่อให้ติดตามทันวิทยาการด้านโทรคมนาคม ทันต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี เพื่อให้เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ชัดเจนสามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่เกิดการรบกวนซึ่งกันและกัน รวมทั้งไม่เกิดผลกระทบต่อโครงข่ายโทรคมนาคม รวมทั้งเพื่อปกป้องคุ้มครองผู้บริโภค สิทธิในความเป็นส่วนตัว และเสรีภาพของบุคคลในการสื่อสารถึงกันโดยทางโทรคมนาคมด้วย

บทบัญญัติแห่งกฎหมายที่ให้อำนาจ กทช. ในการประกาศกำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคมและวิทยุคมนาคมนั้น มีบัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 และพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กทช.) ประสงค์จะให้มีหลักการและวิธีการสำหรับการจัดทำมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคม เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐานประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม จึงได้จัดทำเอกสารนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดทำมาตรฐานจะได้ใช้เป็นกรอบแนวทางสำหรับการจัดทำมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคมต่อไป

กทช. ในการประชุมครั้งที่ 42/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2548 ได้มีมติให้ความเห็นชอบ กรอบแนวทางสำหรับการจัดทำมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม ตามที่สำนักงาน กทช. เสนอ

2. ขอบข่ายและวัตถุประสงค์

กรอบแนวทางนี้ ระบุหลักการและวิธีการสำหรับการจัดทำมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคม ซึ่งครอบคลุมถึงมาตรฐานของระบบโทรคมนาคม โครงข่ายโทรคมนาคม เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตลอดจนซอฟต์แวร์โทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ที่กฎหมายบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

มาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคมที่จัดทำขึ้นนั้น อยู่ภายใต้วัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 1) เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบหรือโครงข่ายโทรคมนาคมได้
- 2) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบหรือโครงข่ายโทรคมนาคม หรือสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านโทรคมนาคมอื่น
- 3) เพื่อป้องกันสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 4) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนในระดับรุนแรง (harmful interference) ต่อการใช้เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์อื่น

3. นิยาม

3.1 คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการมาตรฐาน กทท.

3.2 คณะอนุกรรมการ หมายถึง คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมรายประเภท ซึ่ง กทท. แต่งตั้งตามคำแนะนำของคณะกรรมการ

3.3 มาตรฐาน หมายถึง มาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคม

3.4 เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายโทรคมนาคม เครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 และเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.5 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- (1) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (2) หน่วยงานที่ทำการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- (3) หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง
- (4) หน่วยงานทางด้านวิจัยและพัฒนาโทรคมนาคม
- (5) สมาคมวิชาชีพทางด้านโทรคมนาคม
- (6) สถาบันการศึกษา และนักวิชาการ
- (7) หน่วยงานที่เป็นผู้แทนของผู้ประกอบการ (ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้แทนจำหน่าย)
- (8) หน่วยงานที่เป็นผู้แทนของผู้ให้บริการโทรคมนาคม
- (9) หน่วยงานด้านคุ้มครองผู้บริโภค
- (10) หน่วยงานที่รับผิดชอบการแจ้ง (Notification) ของประเทศสมาชิกตามข้อตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคทางการค้าขององค์การการค้าโลก (WTO/Technical Barrier to Trade)

4. แนวทางการจัดทำมาตรฐาน

4.1 รูปแบบการจัดทำมาตรฐาน

การจัดทำมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม จะดำเนินการโดยใช้รูปแบบของ คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. และ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมรายประเภท ซึ่งหน้าที่รับผิดชอบและองค์ประกอบของ คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ มีดังต่อไปนี้

4.1.1 คณะกรรมการมาตรฐาน กทช.

แต่งตั้งโดย กทช. โดยมีวาระในการปฏิบัติหน้าที่ 1 ปี และแต่งตั้งกรรมการใหม่เมื่อหมดวาระ โดยวิธีประเมินผลงานและความเหมาะสมอื่น ทั้งนี้ กรรมการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ

คณะกรรมการ มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- (1) ศึกษา วิเคราะห์มาตรฐานทางด้านโทรคมนาคมในระดับสากล และเสนอแนะนโยบายและ Roadmap เกี่ยวกับมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคมที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย
- (2) กำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคในกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งรวมถึงการกำหนดมาตรฐานระบบ โครงข่าย เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตลอดจนถึงซอฟต์แวร์โทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง โดยจัดลำดับความสำคัญในการกำหนดมาตรฐานให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์
- (3) เสนอแนะการเลือกมาตรฐานโทรคมนาคมสำหรับโครงข่าย Next Generation Network เทคโนโลยี WiMax และเทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นที่ 3 (3G) รวมทั้งเทคโนโลยีในอนาคตประเภทอื่น
- (4) เสนอแนะแนวโน้มนำการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งาน ที่มีผลต่อการกำหนดมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม ตลอดจนมาตรการส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมโทรคมนาคมที่เหมาะสมกับศักยภาพของอุตสาหกรรมและสภาพแวดล้อมของประเทศไทย
- (5) เสนอให้ กทช. แต่งตั้ง คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมรายประเภท ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ตลอดจนกำกับดูแลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการ
- (6) พิจารณาทบทวน และกลั่นกรองร่างมาตรฐานโทรคมนาคมที่จัดทำโดยคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจ ทั้งในแง่ของรูปแบบ ถ้อยคำ เนื้อหา และความถูกต้องสมบูรณ์ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎระเบียบ และมาตรฐานโทรคมนาคมอื่นที่ได้ประกาศกำหนดไปแล้ว ก่อนนำเสนอร่างมาตรฐานฉบับสมบูรณ์ ต่อ กทช.
- (7) ดำเนินการอื่นตามที่ กทช. มอบหมาย
- (8) รายงานผลการปฏิบัติงานให้ กทช. ทราบทุก 3 เดือน

องค์ประกอบของคณะกรรมการ ควรประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการหรือผู้แทนจากสถาบันการศึกษา และผู้แทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น จำนวนไม่เกิน 8 คน โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงาน กทช. จำนวนไม่เกิน 2 คนเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ

กทช. ในการประชุมครั้งที่ 40/2548 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2548 ได้มีมติอนุมัติให้แต่งตั้ง คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. ในวาระเริ่มแรก โดยมีองค์ประกอบปรากฏใน ภาคผนวก ก.

4.1.2 คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมรายประเภท

แต่งตั้งโดย กทช. ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. โดยแต่งตั้งเป็น คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจ ตามประเภทของระบบ โครงข่าย เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์โทรคมนาคม ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรกำหนดมาตรฐาน มีระยะเวลาการปฏิบัติหน้าที่ไม่เกิน 90 วัน แต่ กทช. อาจพิจารณาขยายระยะเวลาการปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความเหมาะสม

คณะอนุกรรมการ มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

- (1) ศึกษามาตรฐานสากล และยกร่างมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคทางด้านโทรคมนาคม ตามที่กำหนดไว้ในคำสั่งแต่งตั้ง
- (2) จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เกี่ยวกับร่างมาตรฐานที่ได้จัดทำขึ้น (DRAFT FOR CIRCULATION)
- (3) นำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขร่างมาตรฐานให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วนำเสนอร่างมาตรฐานที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว (DRAFT FOR REVIEW) ต่อคณะกรรมการภายใน 90 วัน ภายหลังจากมีคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
- (4) ดำเนินการอื่นตามที่ คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. มอบหมาย

องค์ประกอบของคณะอนุกรรมการ ควรประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ หรือผู้แทนจากสถาบันการศึกษา และผู้แทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น จำนวนไม่เกิน 7 คน โดยมีเจ้าหน้าที่สำนักงาน กทช. จำนวนไม่เกิน 3 คนเป็นฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการ ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ ให้คำนึงถึงการขัดแย้งผลประโยชน์ (conflict of interest) ที่อาจจะเกิดขึ้นด้วย

4.2 ขั้นตอนการจัดทำมาตรฐาน

การจัดทำมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม มีขั้นตอนดังต่อไปนี้ (แผนผังแสดงไว้ใน ภาคผนวก ข.)

4.2.1 พิจารณาเหตุผลความจำเป็น และลำดับความสำคัญ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ทำการศึกษา รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์เหตุผลความจำเป็น และลำดับความสำคัญในการกำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคทางด้านโทรคมนาคมเป็นรายประเภท นำเสนอต่อคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

4.2.2 จัดตั้งคณะอนุกรรมการ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ เสนอคำสั่งแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมรายประเภท ตามประเภทของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่คณะกรรมการ มีมติให้กำหนดมาตรฐาน โดยระบุหน้าที่รับผิดชอบและองค์ประกอบให้ชัดเจน

4.2.3 ยกร่างมาตรฐาน (รายประเภท)

คณะอนุกรรมการ ทำการศึกษา วิเคราะห์ จากมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีใช้งานทั้งในระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ รวมถึง พิจารณา

แนวโน้ม และความจำเป็นในการกำหนดมาตรฐานเป็นการเฉพาะของประเทศ ก่อนยกร่าง มาตรฐานที่เหมาะสมกับการนำมาใช้งาน ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นหลัก

4.2.4 รับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

คณะกรรมการ เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แสดงข้อคิดเห็นต่อ ร่างมาตรฐานที่ได้จัดทำขึ้น (DRAFT FOR CIRCULATION) โดยอาจใช้วิธีแจ้งเวียนขอ ข้อคิดเห็นเป็นเอกสารในรูปหนังสือเวียน หรือขอความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์ของสำนักงาน กทช. หรือตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการเห็นสมควร

4.2.5 ปรับปรุงแก้ไขร่างมาตรฐาน

ให้คณะกรรมการนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขร่างมาตรฐานให้มีความ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วนำเสนอร่างมาตรฐานที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว (DRAFT FOR REVIEW) ต่อ คณะกรรมการ ภายใน 90 วัน ภายหลังจากมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ พร้อมรายงาน สรุปผลการดำเนินงาน

4.2.6 พิจารณาทบทวนร่างมาตรฐาน

คณะกรรมการ พิจารณาทบทวนและกลั่นกรองร่างมาตรฐานที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วโดย คณะกรรมการ ทั้งในแง่ของรูปแบบ ถ้อยคำ เนื้อหา และความถูกต้องสมบูรณ์ให้มีความ สอดคล้องกับกฎระเบียบ และมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคมอื่นที่ได้ประกาศกำหนดไปแล้ว ก่อนนำเสนอร่างมาตรฐานฉบับสมบูรณ์ (DRAFT FOR APPROVAL) ต่อ กทช.

4.2.7 ประกาศกำหนดมาตรฐาน

กทช. พิจารณาประกาศกำหนดมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม เป็นรายประเภทตามที่ คณะกรรมการ เสนอ ทั้งนี้ เมื่อ กทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว สำนักงาน กทช. จะ ดำเนินการประกาศในราชกิจจานุเบกษาเพื่อให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายต่อไป

5. หลักการประกอบการพิจารณาจัดทำมาตรฐาน

5.1 การพิจารณาเลือกมาตรฐานที่นำมาใช้

ในการจัดทำร่างมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคม คณะกรรมการ/ คณะอนุกรรมการ ควรพิจารณาเลือกใช้มาตรฐานระดับระหว่างประเทศ (international standard) มาตรฐาน ระดับภูมิภาค (regional standard) และมาตรฐานระดับประเทศ (national standard) ที่เป็นที่ยอมรับ ตามลำดับ ก่อนหลัง เว้นแต่จะมีเหตุผลความจำเป็นต้องกำหนดเป็นมาตรฐานเฉพาะของประเทศ ให้แตกต่างจากมาตรฐาน ที่กล่าวมาแล้ว

ในบางกรณี อาจมีความจำเป็นต้องพิจารณาเลือกใช้มาตรฐานของภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคมที่ใช้กัน แพร่หลายและเป็นที่ยอมรับ (*de facto industrial standard*) และยังไม่ได้มีการกำหนดเป็นมาตรฐานสากล ซึ่ง สามารถกระทำได้ แต่ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงหลักการความเป็นกลางทางเทคโนโลยี (*technology neutrality*) และ การทำงานร่วมกันได้ (*interoperability*) ระหว่างระบบ โครงข่าย เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ด้วย

5.2 การรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

ในการจัดทำร่างมาตรฐาน คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในรูปแบบที่เหมาะสม และไม่เป็นภาระของคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการมากเกินไป

ในกรณีที่ร่างมาตรฐานไม่ได้นำมาตราฐานระดับระหว่างประเทศ หรือระดับภูมิภาคมาใช้งาน หรือนำมาใช้โดยมีการดัดแปลงให้แตกต่างจากมาตรฐานฉบับเดิม หรือในกรณีที่ใช้มาตรฐานของภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคม คณะอนุกรรมการ จะแจ้งเวียนหน่วยงานที่รับผิดชอบการแจ้ง (Notification) ของประเทศสมาชิกตามข้อตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคทางการค้าขององค์การการค้าโลก (WTO/Technical Barrier to Trade) เพื่อขอข้อคิดเห็นว่ามีมาตรฐานดังกล่าวเป็นอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้าหรือไม่

5.3 การประกาศกำหนดมาตรฐาน

กทช. เป็นผู้มีอำนาจประกาศกำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคด้านโทรคมนาคม และวิเทศคมนาคม ตามบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ อาจเสนอแนะการบังคับใช้มาตรฐาน โดยมีรูปแบบดังนี้

5.3.1 มาตรฐานบังคับ (mandatory standard) สำหรับมาตรฐานทางเทคนิคในกิจการโทรคมนาคม ประเภทที่มีผลกระทบต่อโครงข่ายโทรคมนาคม หรือผู้บริโภค ซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องแสดงความเป็นไปตามมาตรฐานนั้น

5.3.2 มาตรฐานโดยสมัครใจ (voluntary standard) สำหรับลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิคในกิจการโทรคมนาคมประเภทที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงข่ายโทรคมนาคม หรือผู้บริโภค หรือสำหรับมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่เห็นว่าสมควรประกาศใช้มาตรฐานไปก่อนระยะหนึ่ง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการ ได้ประเมินผล และเตรียมความพร้อมในการแก้ไขประเภทของตน ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจประกาศเป็นมาตรฐานบังคับหรือไม่ก็ได้ ขึ้นอยู่กับเหตุผลความจำเป็นแล้วแต่กรณี

5.4 การพิจารณาทบทวนความเหมาะสมของมาตรฐาน

มาตรฐานที่ได้จัดทำขึ้น ควรจะได้มีการพิจารณาทบทวนความเหมาะสมเป็นระยะ (เช่นทุก 3 หรือ 5 ปี) เพื่อที่มาตรฐานจะได้ทันต่อสภาพการณ์ด้านโทรคมนาคมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยในขณะเดียวกันก็ยังคงความเชื่อถือให้กับอุตสาหกรรมโทรคมนาคม ว่ามาตรฐานจะไม่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วมากเกินไปจนทำให้เกิดผลกระทบในแง่ลบต่ออุตสาหกรรม

ผลของการพิจารณาทบทวนอาจเป็นไปในลักษณะของการแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานให้เหมาะสม (amendment) การยกเลิกมาตรฐานที่ล้าสมัย (withdrawal) หรือการยืนยันให้ใช้มาตรฐานเดิมต่อไปได้ (reconfirm)

ในกรณีที่มีการแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานใหม่ที่แตกต่างจากมาตรฐานเดิม คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการควรจะได้มีการพิจารณากำหนดมาตรการหรือแนวทางที่เหมาะสม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นไว้ด้วย

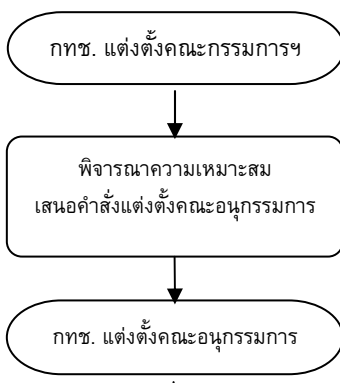
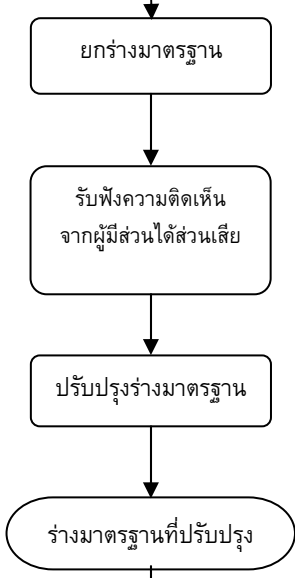
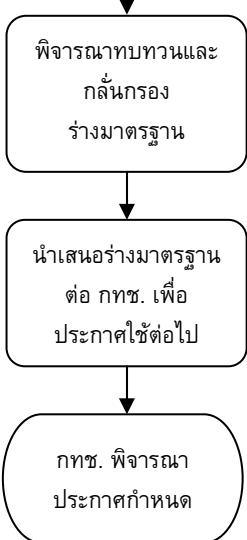
ภาคผนวก ก.

มติ กทช. ครั้งที่ 40/2548 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2548

อนุมัติการแต่งตั้ง คณะกรรมการมาตรฐาน กทช. โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	ประธานกรรมการ
พลเอก ชิตศักดิ์ ประเสริฐ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.วาทีต เบญจพลกุล	กรรมการ
ดร. เข็ยรช่วง กัลยาณมิตร	กรรมการ
นายบุญเสริม อึ้งภากรณ์	กรรมการ
นายทศพร เกตุอดิศร	กรรมการ
นายกสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีโทรคมนาคม	กรรมการและเลขานุการ
เจ้าหน้าที่สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีโทรคมนาคม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคผนวก ข.

ขั้นตอนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
<p>1</p>  <pre> graph TD A(กทช. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ) --> B[พิจารณาความเหมาะสม เสนอคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ] B --> C(กทช. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ) </pre>	<p>คณะกรรมการ มาตรฐาน กทช.</p>	<p>1.1 ศึกษา วิเคราะห์ ความเหมาะสมและ ความจำเป็นในการจัดทำมาตรฐาน เป็นรายประเภท จากข้อมูลที่มี</p> <p>1.2 จัดประชุมคณะกรรมการฯ และร่าง คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะ กิจจัดทำมาตรฐานโทรคมนาคมราย ประเภท เสนอต่อ กทช.</p>	<p>คำสั่งแต่งตั้งคณะ อนุกรรมการฯ</p>
<p>2</p>  <pre> graph TD A[ยกร่างมาตรฐาน] --> B[รับฟังความคิดเห็น จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย] B --> C[ปรับปรุงร่างมาตรฐาน] C --> D(ร่างมาตรฐานที่ปรับปรุง) </pre>	<p>คณะอนุกรรมการ เฉพาะกิจจัดทำ มาตรฐานโทรคมนาคม รายประเภท</p>	<p>2.1 ศึกษา วิเคราะห์ เอกสารมาตรฐานที่ มีอยู่ของต่างประเทศและในประเทศ</p> <p>2.2 ยกร่างมาตรฐานที่เหมาะสมกับการ ใช้งานในประเทศโดยคำนึงถึง ประโยชน์สาธารณะเป็นหลัก</p> <p>2.3 แจ้งเวียนเพื่อขอรับฟังความคิดเห็น จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 ปรับปรุงร่างมาตรฐานก่อนนำเสนอ ต่อคณะกรรมการฯ</p> <p>หมายเหตุ คณะอนุกรรมการฯ นำเสนอ ร่างมาตรฐานต่อคณะกรรมการฯ ภายใน ระยะเวลา 90 วันหลังจากมีคำสั่งแต่งตั้ง</p>	<p>DRAFT FOR CIRCULATION</p> <p>DRAFT FOR REVIEW</p>
<p>3</p>  <pre> graph TD A[พิจารณาทบทวนและ กลั่นกรอง ร่างมาตรฐาน] --> B[นำเสนอร่างมาตรฐาน ต่อ กทช. เพื่อ ประกาศใช้ต่อไป] B --> C(กทช. พิจารณา ประกาศกำหนด) </pre>	<p>คณะกรรมการ มาตรฐาน กทช.</p> <p>กทช.</p>	<p>3.1 พิจารณาทบทวนความถูกต้อง สมบูรณ์ของร่างมาตรฐาน</p> <p>3.2 พิจารณาความสอดคล้องกับ มาตรฐานอื่นที่ประกาศใช้</p> <p>3.3 ปรับปรุงร่างมาตรฐานให้มีรูปแบบ และถ้อยคำสอดคล้องกับกฎระเบียบ และมาตรฐานอื่นที่ประกาศใช้</p> <p>3.4 นำเสนอต่อ กทช. เพื่อพิจารณา ประกาศกำหนดใช้เป็นมาตรฐาน ของประเทศต่อไป</p>	<p>DRAFT FOR APPROVAL</p> <p>มาตรฐานฉบับ สมบูรณ์</p>