

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ และเป็นการส่งเสริมการประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 เพิ่มเติม ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน 2.2 ของ 2 ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แทนท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“2.2 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า(Electromagnetic Compatibility)

ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน CISPR 13 [2] หรือ มอก. 2185 [3] หรือ EN 55013 [3.1]”

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน 2.4 ของ 2 รีโมทคอนโทรล (Remote Control) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แทนท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“2.4 รีโมทคอนโทรล (Remote Control)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรลซึ่งมีปุ่มสัมผัส (Tactile marking) บนปุ่มกดตัวเลข ‘5’ และต้องมีปุ่มสำหรับการเลือกใช้งานการบรรยายด้วยเสียง (Audio Description) ทั้งนี้ อาจเป็นปุ่มสำหรับเลือกเปิดหรือปิดการบรรยายด้วยเสียงโดยเฉพาะ หรือเป็นปุ่มสำหรับการเลือกช่องสัญญาณเสียง”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น 2.5 ของ 2 ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“2.5 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านกำลังไฟฟ้า

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลทั้งแบบไม่มีจอภาพแสดงผล หรือ Set-Top-Box และ แบบมีจอภาพแสดงผล หรือ integrated Digital Television (iDTV) ต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าในขณะรอใช้งาน (Standby Mode) ไม่เกิน 1 วัตต์ โดยวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน IEC 62301 [17]”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในวรรคแรกของ 4.2 ของ 4 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณ (RF Tuner and Decoder Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“4.2 วิธีการทำงานของระบบ DVB-T2 (DVB-T2 Operating Modes)

วิธีการทำงานของภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณในระบบ DVB-T2 ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 302 755 v.1.2.1 [5] หรือ ETSI EN 302 755 ฉบับ (version) ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า ทั้งนี้ ต้องรองรับการทำงานดังตารางที่ 3”

ข้อ ๖ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นวรรคท้ายของ 7.5 ของ 7 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“นอกจากนี้ เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการรับฟังการบรรยายด้วยเสียงในลักษณะ Broadcast Mix ตามมาตรฐาน ETSI TS 101 154 [7] ทั้งนี้ ผู้ใช้ต้องสามารถเลือกเปิดหรือปิดการบรรยายด้วยเสียง โดยการกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลได้”

ข้อ ๗ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น [3.1] ระหว่าง [3] และ [4] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้าย

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“[3.1] EN 55013:2001 Sound and television broadcast receivers and associated equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement”

ข้อ ๘ ให้ยกเลิก [5] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“[5] ETSI EN 302 755 v1.2.1 (2011-02): Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)”

ข้อ ๙ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น [17] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002-2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“[17] IEC 62301 Edition 2.0 2011-01: Household electrical appliances – Measurement of standby power”

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก

(นที ศุกลรัตน์)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ