



แบบแสดงความคิดเห็นสาธารณะต่อ  
ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของอุปกรณ์ขยายสัญญาณภาครับ  
สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับที่ ๒) และ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค  
ของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับที่ ๒)

1. ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล .....

ชื่อหน่วยงาน .....

สถานที่ติดต่อ .....

โทรศัพท์ ..... มือถือ ..... โทรสาร .....

E-mail: .....

วิธีการส่งแบบแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่ 30 เมษายน 2564 (เลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง) ดังนี้

(1) นำส่งด้วยตนเองหรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียน (ยึดวันตามตราประทับไปรษณีย์) ตามที่อยู่ดังนี้

สำนักงาน กสทช. (สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ : ทส.)

อาคารเอ็กซ์ิม ชั้น 20 เลขที่ 1193

ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

ทั้งนี้ โดยวงเล็บมุมของว่า “แสดงความคิดเห็นต่อ ร่างประกาศ กสทช. เกี่ยวกับมาตรฐานเทคนิคอุปกรณ์ภาครับฯ”

(2) ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : [bc.standard@nbt.go.th](mailto:bc.standard@nbt.go.th)

โดยตั้งชื่อเรื่อง “แสดงความคิดเห็นต่อ ร่างประกาศ กสทช. เกี่ยวกับมาตรฐานเทคนิคอุปกรณ์ภาครับฯ”

**หมายเหตุ** กรณีที่มีข้อเสนอหรือความเห็นให้มีการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุง (ร่าง) ประกาศดังกล่าวในรายละเอียดทางเทคนิค โปรดกรุณาแจ้งเหตุผลทางเทคนิค แนวทางการดำเนินการ พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบ อาทิ ผลการศึกษา หรือวิจัย รายงานทางวิชาการ หรือเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ เพื่อให้สำนักงาน กสทช. สามารถนำไปวิเคราะห์ หรือปรับปรุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นหลัก

\*\* ระยะเวลาการรับฟังความคิดเห็นตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2564 – 30 เมษายน 2564







3.2 ข้อ ๔ ให้แก้ไขความใน 2.1.1 2.1.2 2.2 2.3 2.4.1 และ 2.4.2 ใน 2. มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements) ของมาตรฐานทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เลขที่ กสทช. มส. ๔๐๐๔-๒๕๖๑ แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑ โดยให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “บนความถี่วิทยุ 470 – 694 MHz”

(เห็นด้วย/ ไม่เห็นด้วย พร้อมข้อเสนอแนะ)\_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

3.3 ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความใน 3. วิธีการทดสอบ ของมาตรฐานทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เลขที่ กสทช. มส. ๔๐๐๔-๒๕๖๑ แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

### “3. วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคต้องเป็นดังนี้

3.1 กรณีสายอากาศรับสัญญาณภายในอาคารแบบแอกทีฟ

ลำดับ	ข้อกำหนด	ความถี่ทดสอบ (MHz)	วิธีการทดสอบ
1	อัตราขยายของสายอากาศรับสัญญาณ เมื่อคิดผลจากวงจรขยายสัญญาณ	474 490 506 522 538 554 570 586 602 618 634 650	ต้องเป็นไปตาม ETSI EN 303 354 หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า
2	การแปรผันของอัตราขยาย เมื่อคิดผลจากวงจรขยายสัญญาณ	666 682	
3	อัตราส่วนคลื่นนิ่ง	474 490 506 522 538 554 570 586 602 618 634 650 666 682	ต้องเป็นไปตาม IEEE Std 149 หรือ IEEE/ANSI C63.5 หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า
4	แบบรูปกำลังของสายอากาศ	474 586 690	ต้องเป็นไปตาม IEEE Std 149 หรือ IEEE/ANSI C63.5 หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า



3.4 ข้อ ๖ ให้แก้ไขความในเกณฑ์ทางเทคนิคลำดับ 2 ลำดับ 3 ลำดับ 4 และลำดับ 5 ใน 5. เครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐาน และเครื่องหมายบ่งบอกคุณสมบัติทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบ ดิจิตอล ของมาตรฐานทางเทคนิคของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล เลขที่ กสทช. มส. ๔๐๐๔- ๒๕๖๑ แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค ของสายอากาศรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑ โดยให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “บนความถี่วิทยุ 470 – 694 MHz”

(เห็นด้วย/ ไม่เห็นด้วย พร้อมข้อเสนอแนะ)

### 3.5 ความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะในประเด็นอื่นๆ

**หมายเหตุ** กรณีที่มีข้อเสนอหรือความเห็นให้มีการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุง (ร่าง) ประกาศดังกล่าวในรายละเอียด ทางเทคนิค โปรดกรุณาแจ้งเหตุผลทางเทคนิค แนวทางการดำเนินการ พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบ อาทิ ผลการศึกษาหรือวิจัย รายงาน ทางวิชาการ หรือเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคอื่นๆ เพื่อให้สำนักงาน กสทช. สามารถนำไปวิเคราะห์หรือปรับปรุงได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นหลัก

“ขอขอบคุณทุกความเห็น/ข้อเสนอแนะ”