



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

แนวทางประกอบการพิจารณาโยกย้าย
การใช้งานไมโครโฟนไร้สาย
คลื่นความถี่ 794-806 เมกะเฮิรตซ์

พฤษภาคม 2560

สำนักบริหารคลื่นความถี่



หัวข้อการหารือ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- โยกย้ายไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ 794-806 MHz
- การใช้งานไมโครโฟนไร้สายในปัจจุบัน
- คลื่นความถี่ใหม่
- การดำเนินการต่อไป



ความเป็นมา

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2558) กำหนด T-P4 “T-P4 กสทช. จะปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 470-960 MHz ดังนี้
3.794-806 MHz โยกย้ายไมโครโฟนไร้สายและการใช้งานในกิจการอื่น ๆ ภายในปี 2566 เพื่อรองรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่ 698-806 MHz”
- (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง T-P4 ในส่วนของไมโครโฟนไร้สาย



การใช้งานไมโครโฟนไร้สาย

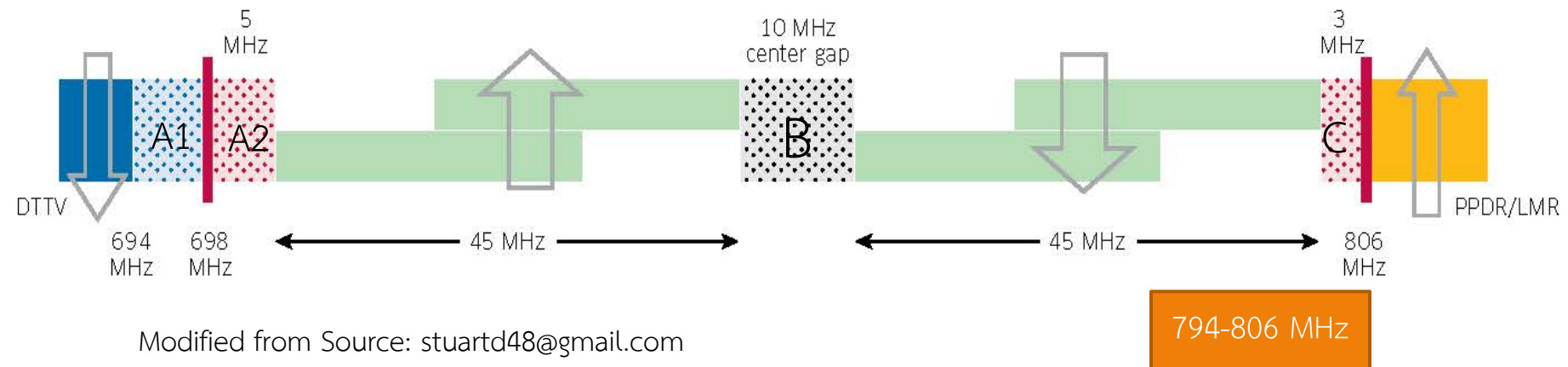
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- 88-108 MHz กำลังส่ง 10 มิลลิวัตต์ (ประกาศ กทช. 29 สิงหาคม 2550)
- 165-210 MHz กำลังส่ง 10 มิลลิวัตต์ (ประกาศ กทช. 29 สิงหาคม 2550)
- 794-806 MHz กำลังส่ง 50 มิลลิวัตต์ (ประกาศ กทช. 29 สิงหาคม 2550, กทช. มท 006-2548) จำนวน 300,000 เครื่อง (5 ปีซ้อนหลัง)

คลื่นความถี่ใหม่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission



- A1 : 694-698 MHz (694.6-698 MHz) = 17 ch
- A2 : 698-703 MHz (698-702.8 MHz) = 24 ch
- B : 748-758 MHz (748.2-757.8 MHz) = 48 ch
- C : 803-806 MHz (803.2-805.8 MHz) = 13 ch

การดำเนินการต่อไป - ไมโครโฟนเดิม



เสนอ กสท. กทค. กสทช. ขอความเห็นชอบแนวทางดำเนินการ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ 794-806 MHz ตาม กทช. มท 006-2548
 - ผลการรับรองมาตรฐานไมโครโฟนไร้สาย ให้มีอายุถึงปี พ.ศ. 2564
 - การนำเข้าไมโครโฟนไร้สาย สิ้นสุดปี พ.ศ. 2564
 - ปรับลดช่องความถี่ ให้เหลือ 803.2-805.8 MHz ให้แล้วเสร็จภายใน ปี 2566
 - ไมโครโฟนไร้สายที่ปรับลดช่องความถี่แล้วสามารถใช้งานได้จนหมดสภาพ

การดำเนินการต่อไป - มาตรฐานเดิม



เสนอ กสท. กทค. กสทช. ขอความเห็นชอบแนวทางดำเนินการ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ปรับปรุงมาตรฐาน กทช. มท 006-2548 โดยลดคลื่นความถี่เป็น 803.2-805.8 MHz ภายในปี 2564
- จัดทำมาตรฐานใหม่ คลื่นความถี่ 694.6-702.8, 748.2-757.8, 803.2-805.8 MHz ภายในปี 2564

การดำเนินการต่อไป - มาตรฐานใหม่



เสนอ กสท. กทค. กสทช. ขอความเห็นชอบแนวทางดำเนินการ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ 694.6-702.8, 748.2-757.8, 803.2-805.8 MHz
 - สามารถรับรองมาตรฐานไมโครโฟนไร้สาย ได้ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564
 - การนำเข้าไมโครโฟนไร้สาย ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567

การดำเนินการต่อไป - ประกาศยกเว้นฯ



เสนอ กสท. กทค. กสทช. ขอความเห็นชอบแนวทางดำเนินการ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- จัดทำหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับไมโครไร้สาย
- ปรับปรุงประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ฉบับวันที่ 18 กรกฎาคม 2550 โดยยกเลิกการใช้ไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ 694-806 MHz หลังจากมีประกาศหลักเกณฑ์ฯ
- เพิ่มบทเฉพาะกาลปรับลดคลื่นความถี่ เป็น 803-806 MHz ให้แล้วเสร็จภายใน ปี พ.ศ. 2566
- ไมโครโฟนไร้สายที่ปรับลดคลื่นความถี่แล้ว สามารถใช้งานได้จนหมดสภาพ
- Test Report ไมโครโฟนไร้สายเดิมใช้งานได้ถึง ปี 2564



Thank you

**Spectrum Management Bureau
Office of the National Broadcasting and
Telecommunications Commission (NBTC)
Tel. 0 2 670 8888 ext. 4133
Email: spectrum@nbtc.go.th**

