ร่างหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

ย่านความถี่ 806-824/851-869 MHz

และร่างแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก

ระบบ TRUNKED RADIO ย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz

เหตุผลและความจำเป็น

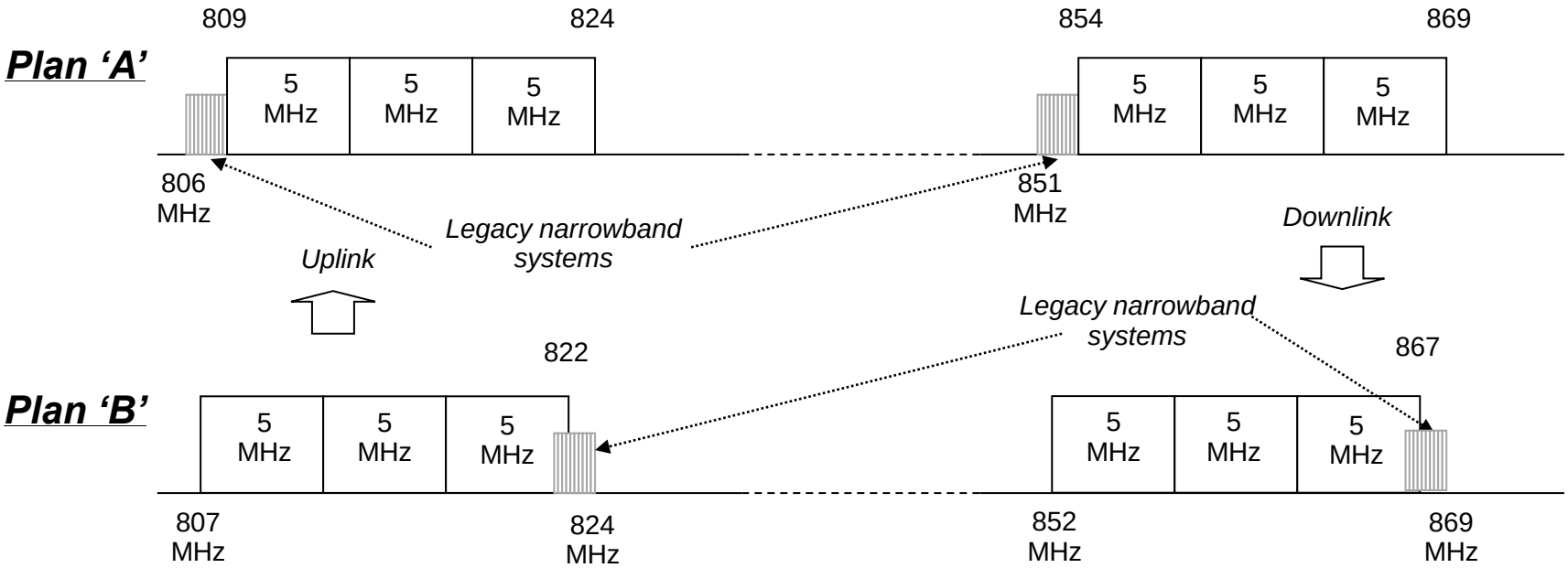
- เพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ที่ 8.4 ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ พ.ศ. 2555

  “ยุทธศาสตร์การใช้งานคลื่นความถี่ด้านภารกิจเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึง เพื่อประโยชน์สาธารณะ”

- เพื่อให้เป็นไปตามข้อมติ 646 ของข้อบังคับวิทยุของ ITU ที่สนับสนุนให้ประเทศในเขตภูมิภาคที่ 3 (รวมประเทศไทย) เตรียมคลื่นความถี่เพื่อรองรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (PPDR) โดยรวมถึง ย่านความถี่ 806-824/851-869 MHz

สถานะการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน

การจัดทำแผนความถี่วิทยุ Broadband PPDR ของคณะทำงาน ITU-R WP 5A



หลักการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

Conventional LMS and FS

- โยกย้ายออกจากย่านความถี่ 806-824/851-869 MHz

Trunked Radio

- กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz
- สนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีดิจิตอล
- กำหนดให้เฉพาะผู้ใช้ Trunk800 เดิมเท่านั้น ที่สามารถขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุได้

กรอบเวลา

- ผู้ใช้เดิมปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ภายในสิ้นปี 2563

หลักการจัดทำหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

- เมื่อปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในปี 2563 แล้ว ให้มีระยะเวลาการอนุญาตใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

เตรียมความพร้อมสำหรับอนาคต

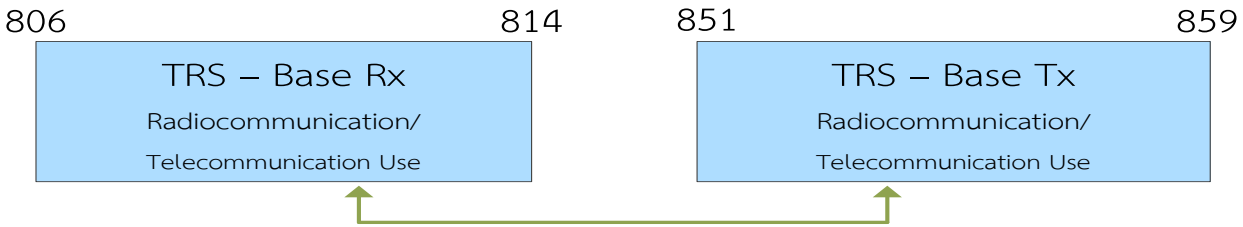
- สำรองย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz สำหรับ PPDR

ภาพรวมของการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

ปัจจุบัน

อนาคต

ย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz



กำหนดย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio System (TRS)

รองรับ Channel spacing ขนาด 25 kHz

ให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และการประกอบกิจการโทรคมนาคม

กำหนดให้เฉพาะผู้ใช้ Trunk800 เดิมเท่านั้น ที่สามารถขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุได้

กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในสิ้นปี [2563] โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

ย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz

กำหนดย่านความถี่นี้ สำหรับภารกิจเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึง เพื่อประโยชน์สาธารณะ (PPDR)

ยังไม่ประกาศใช้แผนความถี่วิทยุในย่านนี้

ให้โยกย้ายการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ออกจากย่านความถี่นี้ ภายในสิ้นปี [2563]

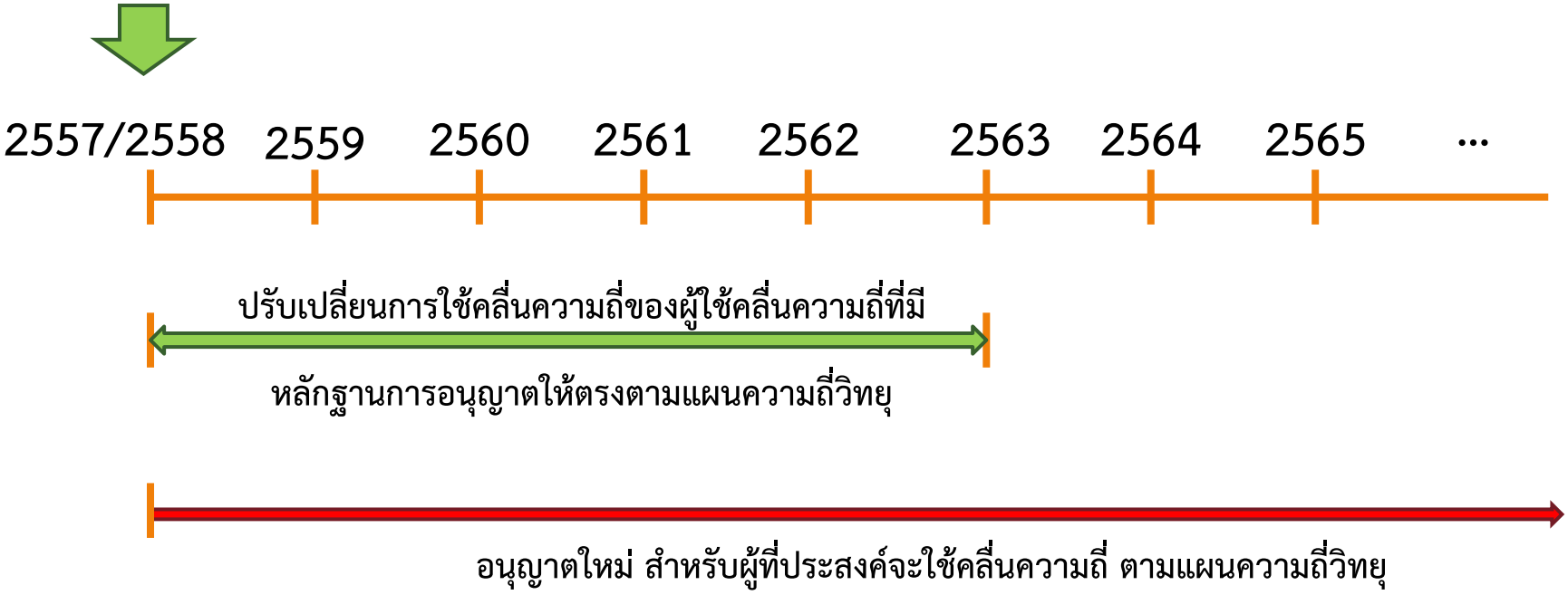
กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในสิ้นปี [2563] โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ

เงื่อนไขของแผนความถี่วิทยุ

- คลื่นความถี่ย่านนี้ กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคมและการประกอบกิจการโทรคมนาคม
- การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น เพื่อป้องกันการรบกวน
- ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย

กรอบเวลาการดำเนินการ

หลักเกณฑ์/แผนความถี่วิทยุ
มีผลใช้บังคับ



สิ่งที่ผู้ใช้คลื่นความถี่ต้องดำเนินการ

กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เดิม

1. เตรียมหลักฐานการอนุญาต

- หนังสืออนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
- ใบอนุญาตวิทยุคมนาคม (ใช้ และ/หรือตั้ง)
- หลักฐานการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่

2. ยื่นแบบคำขอใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ

- *** ใช้แบบคำขอที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ***
- คลื่นความถี่เดิม ยืนยันการใช้งาน Bandwidth เดิม
- เปลี่ยนคลื่นความถี่

3. สำนักงาน กสทช. พิจารณาแบบคำขอ

- ออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
- ออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง

กรณีผู้ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

1. เตรียมข้อมูล

- ย่านความถี่วิทยุที่จะใช้งาน
- เครื่องวิทยุคมนาคมที่จะใช้งาน
- สถานที่ที่จะใช้งาน

2. ยื่นแบบคำขอใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ

- *** ใช้แบบคำขอที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ***

3. สำนักงาน กสทช. พิจารณาแบบคำขอ

- ออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
- ออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ย่านความถี่ 806-824 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ 851-869 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

1

- ความเหมาะสมในการกำหนดให้ภารกิจเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึง เพื่อประโยชน์สาธารณะ สามารถใช้ย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz ได้

2

- ความเหมาะสมในการกำหนดย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

3

- ความเหมาะสมของระยะเวลาประมาณ 5 ปี [ภายในสิ้นปี 2563] ในการโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ออกจากย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz

4

- ความเหมาะสมของระยะเวลาประมาณ 5 ปี [ภายในสิ้นปี 2563] ในการโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่ที่ไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่จะจัดทำขึ้น ตามข้อ 2 ออกจากย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

5

- ประเด็นอื่นๆ

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio ย่านความถี่ 806-814 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ 851-859 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

1

- ความเหมาะสมในการกำหนดย่านความถี่ 806-814/851-859 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio

2

- ความเหมาะสมในการกำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) เท่ากับ 25 kHz

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

3

- ความเหมาะสมในการกำหนดระยะห่างระหว่างความถี่รับกับความถี่ส่ง (Duplex Separation) เท่ากับ 45 MHz

4

- ความเหมาะสมของเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

5

- ประเด็นอื่นๆ

Thank you

Spectrum Management Bureau
Office of the National Broadcasting and
Telecommunications Commission (NBTC)
Tel. 0 2271 0151-60 ext. 907, 903, 653, 915
Email: spectrum@nbtc.go.th