



# การประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ ต่อ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)

6 มีนาคม 2562

โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพมหานคร



## วัตถุประสงค์

- ปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับ บทบัญญัติของกฎหมาย นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วย การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศตลอดจนข้อบังคับวิถุของสหภาพ โทรคมนาคมระหว่างประเทศ



# กฎหมายที่เกี่ยวข้อง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

## มาตรา 27

(1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่  
และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

โดยต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติ  
ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(12/1) เรียกคลื่นความถี่

- ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์
- ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า
- นำมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น

ตามที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการบริหารคลื่น  
ความถี่ จากผู้ได้รับอนุญาตเพื่อนำมาจัดสรรใหม่  
ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข  
ที่ กสทช. กำหนด



# กฎหมายที่เกี่ยวข้อง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

## มาตรา 48

บัญญัติให้แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อย ต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

- (1) ตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- (2) แนวทางดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ
- (3) รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น
- (4) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่



# องค์ประกอบของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)





## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



### 1. วิสัยทัศน์

บริหารคลื่นความถี่อันเป็นสมบัติของชาติ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติและประชาชน อย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า และทั่วถึง



### 2. พันธกิจ

วางแผน กำหนดหลักเกณฑ์ จัดสรร และกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ ให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดหาคลื่นความถี่ให้เพียงพอต่อความต้องการ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี และสอดคล้องกับสากล



## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



### 3. เป้าประสงค์

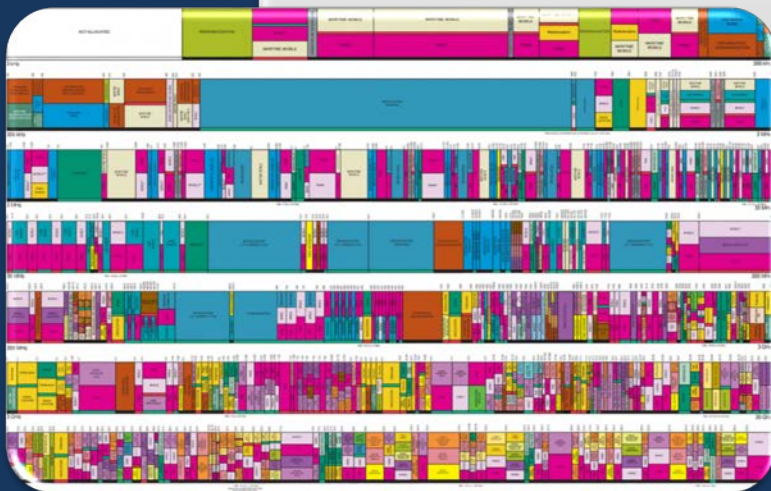
- 3.1 เพื่อให้ประเทศไทยมีคลื่นความถี่ที่เพียงพอต่อความต้องการ ทันกาลและสอดคล้องกับสากล โดยผ่านยุทธศาสตร์ในการบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 3.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารคลื่นความถี่ของ กสทช.
- 3.3 เพื่อเสริมสร้างบุคลากรและระบบการบริหารคลื่นความถี่ให้มีศักยภาพตามมาตรฐานสากล



## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)

### 4. ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

พ.ศ. 2560







## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



### 5. แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

5.1 ยกระดับการดำเนินการด้านการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศในฐานะหน่วยงานอำนวยการของประเทศไทย โดยคำนึงผลประโยชน์ของประเทศไทยเป็นสำคัญ

5.2 ประสานงานเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศผ่านกลไกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



6. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการอื่น

ภาคผนวก ก

\* อธิบายรายละเอียดภายหลัง



## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



7. แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่ เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

(Spectrum Refarming Roadmap)  
ภาคผนวก ข.

\* อธิบายรายละเอียดภายหลัง



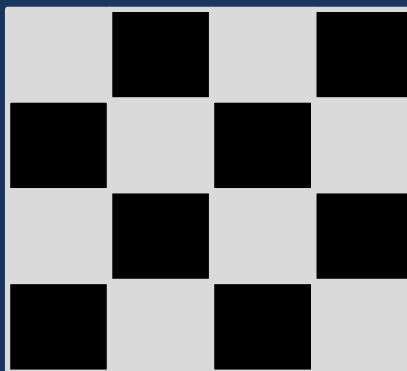
## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)

### 8. ยุทธศาสตร์



#### ยุทธศาสตร์ที่ 1

การจัดหาคลื่นความถี่ให้เพียงพอ  
ต่อการต้องการ ทันกาล  
และสอดคล้องกับสากล



#### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ  
เพื่อให้เกิดความ  
คุ้มค่าและเกิดประโยชน์  
อย่างทั่วถึง



#### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การเพิ่มศักยภาพในการบริหารคลื่นความถี่



# ยุทธศาสตร์ที่ 1

## เป้าประสงค์

มีคลื่นความถี่เพียงพอและทันต่อความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการอื่น โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและความสอดคล้องกับการใช้คลื่นความถี่ในระดับสากล และการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

## กลยุทธ์

1. ระบุความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับประเทศไทยให้เหมาะสมกับแนวโน้มการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคต
2. ผลักดันการดำเนินการนำคลื่นความถี่มาใช้งานโดยคำนึงถึงความต้องการ (Spectrum release plan)

## ตัวชี้วัด

1. มีแนวโน้มการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต (Spectrum Outlook)
2. มีแผนการนำคลื่นความถี่มาใช้งานตามความต้องการ (Spectrum release plan) ซึ่งรวมถึงการใช้คลื่นความถี่ด้านความมั่นคง



## ยุทธศาสตร์ที่ 2

### เป้าประสงค์

บริหารจัดการคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพอย่างคุ้มค่าและคำนึงถึงการใช้ประโยชน์เพื่อประชาชน ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญ

### กลยุทธ์

1. เพิ่มการเข้าใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ ทั้ง การร่วมใช้คลื่นความถี่เป็นการทั่วไป (Unlicensed) และการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Spectrum Sharing)
2. ปรับปรุงค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ให้สะท้อนมูลค่าและครอบคลุมความต้องการใช้คลื่นความถี่อย่างเป็นธรรม
3. ผลักดันให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0

### ตัวชี้วัด

1. มีการลดข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่ เพื่อเพิ่มการใช้งานรูปแบบใหม่ โดยผ่านกลไกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป
2. มีการเสนอให้แก้ไข พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในประเด็นค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ให้ครอบคลุมผู้ใช้คลื่นความถี่ทุกภาคส่วน
3. มีการกำหนดคลื่นความถี่ในกิจการที่สนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0 ดังนี้
  - 3.1 มีคลื่นความถี่เพื่อรองรับการสื่อสารเคลื่อนที่ความเร็วสูงไม่น้อยกว่า 500 MHz ในย่านความถี่ต่ำกว่า 6 GHz
  - 3.2 มีคลื่นความถี่เพื่อรองรับเทคโนโลยี 5G/IoT



## ยุทธศาสตร์ที่ 3

### เป้าประสงค์

มีการบริหารคลื่นความถี่ที่ทันสมัยสามารถให้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

### กลยุทธ์

1. พัฒนาบุคลากรด้านการบริหารคลื่นความถี่ให้มีความสามารถและประสบการณ์ในมาตรฐานสากล
2. สร้างระบบบริหารคลื่นความถี่ที่บูรณาการให้ได้มาตรฐานสากล

### ตัวชี้วัด

1. บุคลากรด้านการบริหารคลื่นความถี่ ได้รับการพัฒนาตามมาตรฐานสากลในทุกด้าน ทั้งด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์ และกฎหมาย
2. มีระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ที่บูรณาการข้อมูลการบริหารคลื่นความถี่สำหรับการจัดสรร/อนุญาต ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม รวมถึงระบบชำระค่าธรรมเนียม และมีบริการเข้าถึงฐานข้อมูลกลางร่วมกัน (Integrated Database)
3. มีศูนย์ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ของประเทศ (National Monitoring Center)



## (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)



### 9. ความสัมพันธ์กับรัฐบาล

ดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติ  
ว่าด้วยการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



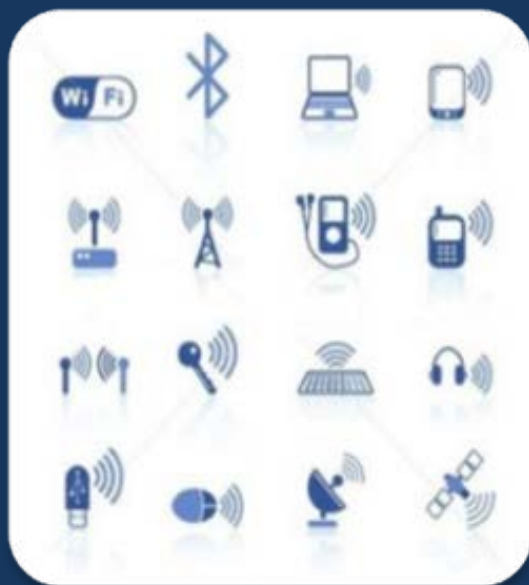
### 10. แนวทางการปฏิบัติและประเมินผล

- 10.1 นำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ไปสู่การปฏิบัติ
- 10.2 ติดตามและประเมินผลแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่อย่างน้อยทุก 2 ปี





## ภาคผนวก ก.



รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่  
ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและ  
กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม  
กิจการวิทยุคมนาคมและกิจการอื่น



## การปรับปรุงภาคผนวก ก.

1. คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
2. คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม
  - 2.1 กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
  - 2.2 กิจการดาวเทียม  
กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม
  - 2.3 กิจการเคลื่อนที่ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง **ฉ.4\***
  - 2.4 กิจการประจำที่ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง **ฉ.4\***
  - 2.5 คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง **ฉ.4\***
  - 2.6 คลื่นความถี่อื่นตามที่ กสทช. กำหนด
3. คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมและกิจการอื่น

**ฉ.4\*** - เพิ่มจากแผนแม่บทการบริหารจัดการคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560)



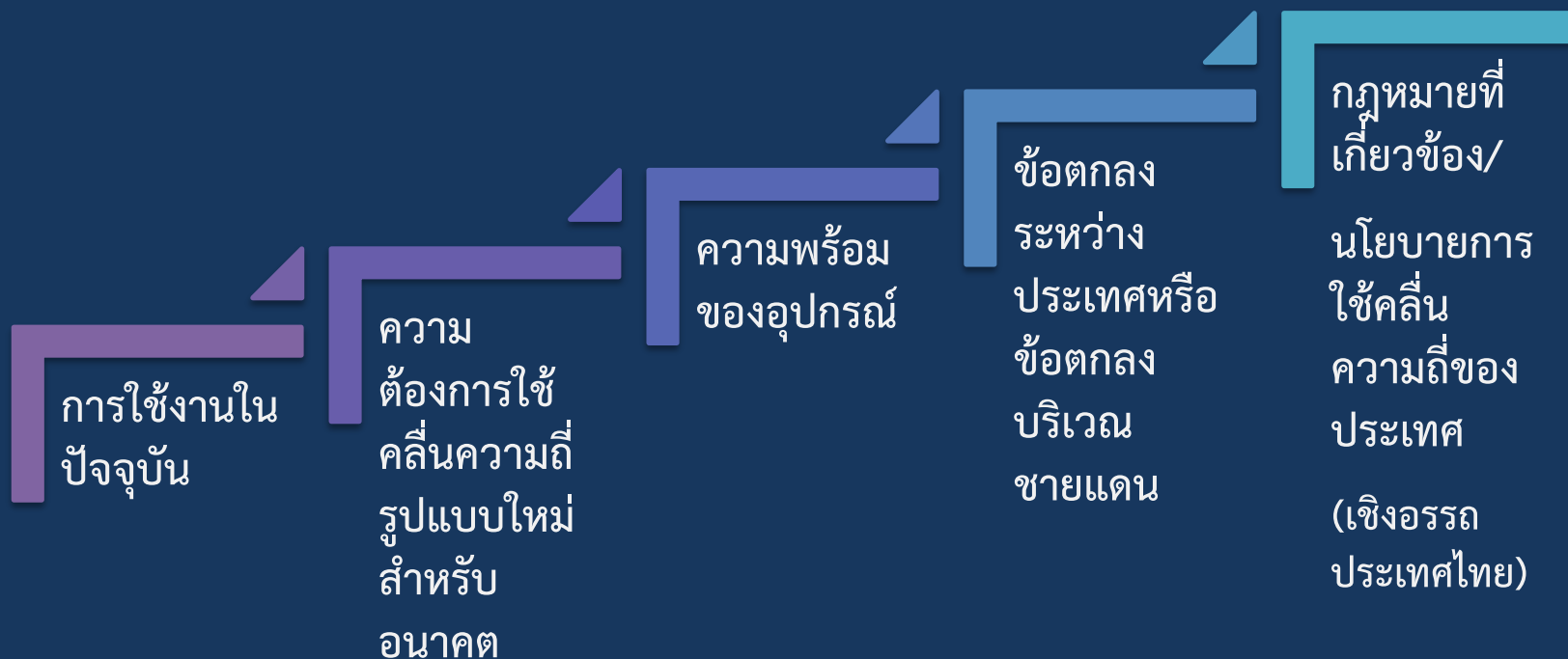
## ภาคผนวก ข.



แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่  
แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไป  
จัดสรรใหม่และแนวทางในการปรับปรุง  
การใช้คลื่นความถี่  
(2562 – 2566)

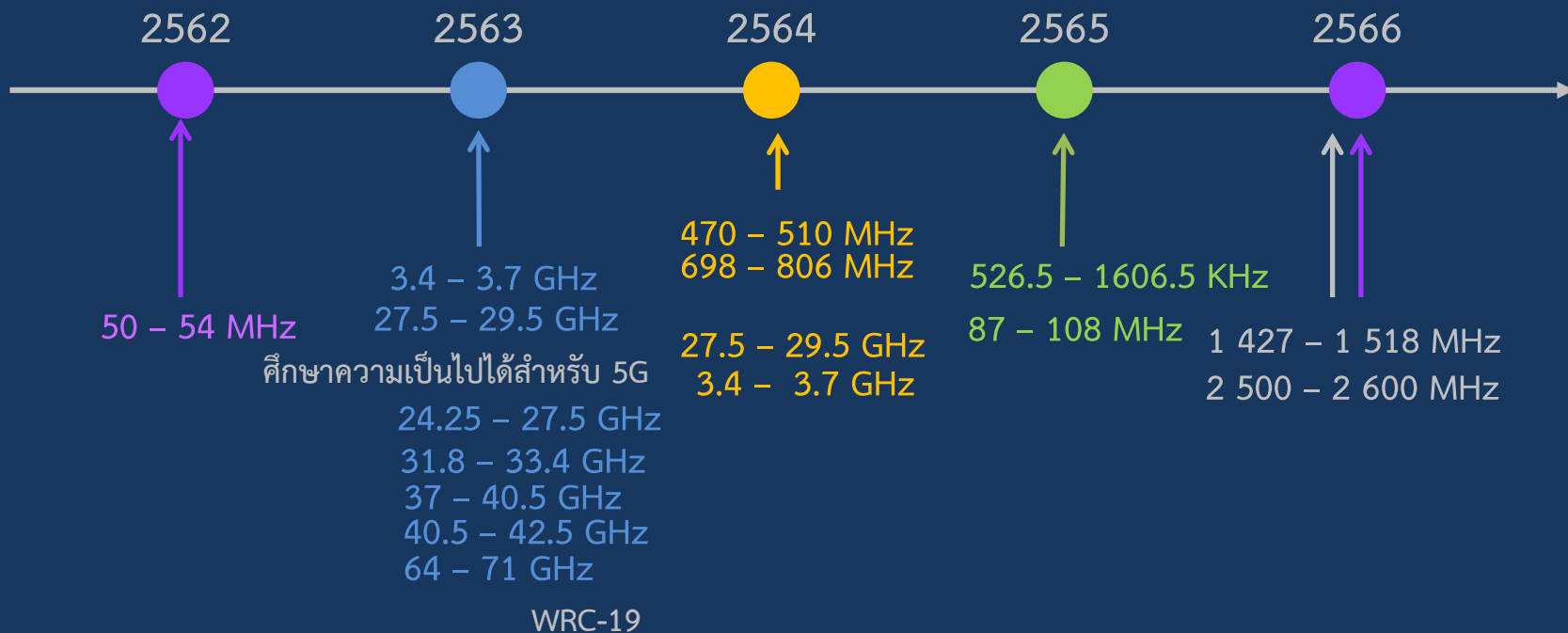


## ปัจจัยประกอบการพิจารณา





# แนวทางที่เสนอ





## ประเด็นรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

1. องค์ประกอบของ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)
2. (ร่าง) ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. ...)
3. ภาคผนวก ก.
4. ภาคผนวก ข.
5. ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560
6. ประเด็นอื่น ๆ





แสดงความเห็นได้จนถึงวันที่ 15 มีนาคม 2562

Email: [spectrum@nbtc.go.th](mailto:spectrum@nbtc.go.th)

โทรสาร: 0 2271 3518

ไปรษณีย์: สำนักงาน กสทช. (สำนักบริหารคลื่นความถี่)  
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม)  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ 10400