



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กรอบหลักการประกอบการพิจารณาจัดทำ
หลักเกณฑ์การคืนคลื่นเพื่อนำไปจัดสรรใหม่
หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

July 2015

Spectrum Management Bureau, Office of NBTC

ความเป็นมา

ความเป็นมา



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

1. แผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)
2. แผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)
ยุทธศาสตร์การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการ
ใช้คลื่นความถี่
3. การดำเนินงานของ สำนักงาน กสทช.
4. มติที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558

แผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- กำหนดพันธกิจในการจัดสรรและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ การใช้คลื่นความถี่ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยมีหลักเกณฑ์ที่แน่นอน ชัดเจน มีเหตุผล และกระบวนการที่โปร่งใสและเป็นธรรม

แผนปฏิบัติการ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) เพื่อรองรับการนำแผนแม่บทดังกล่าวไปสู่ภาคปฏิบัติ โดยภายใต้ยุทธศาสตร์การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ได้กำหนดหนึ่งในตัวชี้วัดให้มีการจัดทำหลักเกณฑ์การคืนคลื่นเพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2559



การดำเนินงานของสำนักงาน กสทช.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- การดำเนินการของสำนักงาน กสทช.
 - ตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายและความจำเป็นในการใช้คลื่นในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ตามมาตรา 82 83 และ 84 แล้วแต่กรณี
 - จัดประชุมกลุ่มย่อยตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 ณ สำนักงาน กสทช.
 - จัดทำกรอบหลักการประกอบการพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ เสนอต่อ กสท. (15 ธันวาคม 2557) กทค. (21 เมษายน 2558) และ กสทช. (20 พฤษภาคม 2558) พิจารณา และเห็นชอบในหลักการให้จัดรับฟังความเห็นกลุ่มย่อย



ความเห็น กสทช.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- กสทช. ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 มีมติเห็นชอบในหลักการ กรอบหลักการประกอบการพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคืนคลื่นเพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ ให้สำนักงาน กสทช. นำไปจัดประชุมหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Focus Group) โดยรับข้อคิดเห็นของ กสท. และ กทค. ไปประกอบการพิจารณา

กรอบหลักการ

1. หลักเกณฑ์การคืนคืนความถี่

2. แนวทางปรับปรุงการใช้คืนคืนความถี่

กรอบหลักการ

1. หลักเกณฑ์การคืนคืนความถึ

ความจำเป็น

กรอบเวลา

ส่งเสริม

กำกับดูแล

ยุติการใช้

อื่น ๆ



หลักเกณฑ์การคืนคลื่นความถี่

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

1. หลักการพิจารณาความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่

- ภารกิจ
- กระจายการถือครองคลื่นความถี่
- ประโยชน์สาธารณะและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- สิทธิในการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่
- ความเหมาะสมทางเทคนิค
- พันธกรณีระหว่างประเทศ

หลักเกณฑ์การคืนคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

แนวทางและกรอบเวลา

กิจการ
กระจายเสียง

กิจการ
โทรทัศน์

กิจการ
โทรคมนาคม

กิจการ
วิทยุ
คมนาคม



พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่
มาตรา 82 83 84 และ 87

แผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่
พ.ศ. 2555



แนวทางและระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่

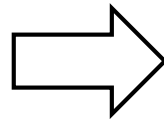
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กรณีนำคลื่นความถี่ไปให้ผู้อื่นประกอบกิจการโดยการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาที่ชอบด้วยกฎหมาย

ส่วนราชการ

รัฐวิสาหกิจ

หน่วยงาน
ของรัฐ



คืนคลื่นความถี่เมื่อสิ้นสุดการ
อนุญาต สัมปทาน หรือ สัญญา

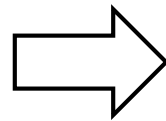
แนวทางและระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

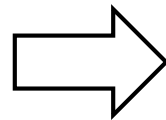
ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ โดยชอบด้วยกฎหมายที่มีการกำหนดอายุ

กิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
กิจการโทรคมนาคม



คืนคลื่นเมื่อสิ้นสุดการอนุญาต
+
ต้องปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ หาก
กสทช. กำหนด

กิจการวิทยุคมนาคม



คืนคลื่นเมื่อสิ้นสุดการอนุญาต
(1-5 ปี แล้วแต่กรณี)
อาจต่ออายุได้ (ไม่เกิน 5 ปี)
ถ้าไม่อนุญาต แจ่งล่วงหน้าไม่เกิน 2 ปี

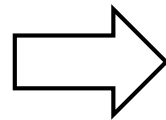
แนวทางและระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

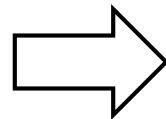
กรณีการอนุญาตที่มีได้กำหนดอายุ

กิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์
กิจการโทรคมนาคม



คืนคลื่นตามกรอบระยะเวลา
ที่กำหนดไว้ในแผนแม่บท

กิจการวิทยุคมนาคม



คืนคลื่นตามกรอบระยะเวลาที่
กสทช. กำหนด
(สูงสุดไม่เกิน 5 ปี)

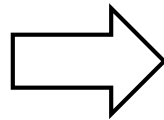
แนวทางและระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

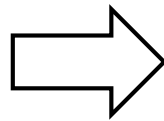
การคืนคลื่นความถี่อื่น ๆ

ใช้คลื่นความถี่ลักษณะอื่น



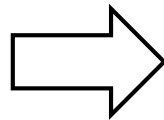
พิจารณาเป็นรายกรณี
(สูงสุดไม่เกิน 5 ปี)

คืนความถี่สาธารณะ



พิจารณาเป็นรายกรณี
ขึ้นอยู่กับอายุอุปกรณ์
(สูงสุดไม่เกิน 10 ปี)

การใช้เครื่องวิทยุคมนาคม



พิจารณาเป็นรายกรณี
(สูงสุดไม่เกิน 10 ปี)



มาตรการเยียวยาหรือบรรเทาผลกระทบ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- จัดตั้งกองทุน
- ให้ความตกลงกับกระทรวงการคลัง/สำนักงานประมาณ ให้ใช้เงินจากการประมูลคลื่นความถี่
- กำหนดเงื่อนไขการอนุญาต ให้ผู้รับใบอนุญาตรับภาระเยียวยา

มาตรการส่งเสริมให้ปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลา



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ลดหย่อนค่าธรรมเนียมใบอนุญาตรายปี
- ลดหย่อนหรือยกเว้นค่าตอบแทนการใช้ความถี่
- เพิ่มค่าธรรมเนียมใบอนุญาต/ ค่าตอบแทนการใช้ความถี่
- เจริญขอคืนคลื่นความถี่บางส่วนหรือทั้งหมด

มาตรการกำกับดูแลกรณีถือครองคลื่นความถี่โดย ไม่จำเป็น



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ยกเลิกการใช้งานและเรียกคืน มีระยะเวลาอุทธรณ์ภายใน 90 วัน
- กำหนดเงื่อนไขการจัดสรรให้สะท้อนถึงประสิทธิภาพ
- ให้ผู้อื่นร่วมใช้งานคลื่นความถี่
- เพิ่มค่าธรรมเนียมใบอนุญาต/ค่าตอบแทนการใช้ความถี่



กรณียุติการใช้คลื่นความถี่

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ให้ทำลายอุปกรณ์ตามกระบวนการพัสดุ
- หากจำเป็นต้องใช้เกินระยะเวลาที่กำหนด ให้แสดงเหตุผลความจำเป็น ต่อ กสทช.
- ไม่อนุญาตให้เพิ่มสถานีวิทยุคมนาคม/เครื่องวิทยุคมนาคมในข่ายสื่อสาร
- กรณีประกอบกิจการฯ มีแผนปฏิบัติการรองรับล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

กรอบหลักการ

2. แนวทางปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

นิยาม	ระยะเวลา		
	สั้น	กลาง	ยาว
	1-2 ปี	3-5 ปี	6-10 ปี



นียมการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

□ กำหนดตามนียมของสภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ใน Recommendation ITU-R SM. 1603-2

“ การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นการผสมผสานระหว่างมาตรการทางปกครองทางการเงิน และทางเทคนิค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะโยกย้ายผู้ใช้คลื่นความถี่หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่บางส่วนหรือตลอดทั้งย่านความถี่นั้นแล้วจึงกำหนดย่านความถี่นั้นสำหรับกิจการต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นกิจการเดิมหรือกิจการอื่นก็ได้ การดำเนินการนี้อาจจะใช้เวลาระยะสั้น ระยะปานกลาง หรือระยะยาวก็ได้ ”

“ Spectrum redeployment (spectrum refarming) is a combination of administrative, financial and technical measures aimed at removing users or equipment of the existing frequency assignments either completely or partially from a particular frequency band. The frequency band may then be allocated to the same or different service(s). These measures may be implemented in short, medium or longtime-scales ”

ระยะเวลาในการปรับปรุงคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

➤ ระยะสั้น (1-2 ปี)

VHF	245 - 247 MHz	
UHF	300 - 320.1 MHz	
SHF	10.0 - 10.675 GHz	12.75 - 13.25 GHz
SHF	57 - 66 GHz	

ระยะเวลาในการปรับปรุงคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ระยะเวลาปานกลาง (3-5 ปี)

MF	526.5 – 1606.5 kHz	VHF	87 -108 MHz	137-174 MHz
UHF	380 -510 MHz	806-824/851-869 MHz	824-960 MHz	
	1880-1920 MHz	2300-2400 MHz	2500-2690 MHz	2025-2110/2200-2290 MHz
SHF	4.4 -5.0 GHz	8.275-8.500 GHz	EHF	30 -57 GHz

ระยะเวลาในการปรับปรุงคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ระยะยาว (6-10 ปี)

VHF	174-230 MHz		
UHF	698-790 MHz	1427-1525 MHz	1980-2010/2170-2200 MHz
SHF	3.4-3.6 GHz	5.925 -6.425 GHz	

ความถี่ใช้ร่วมสาธารณะ

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

- หลักพิจารณาความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
- แนวทางและกรอบเวลาในการคืนคลื่นความถี่
- มาตรการเยียวยาหรือบรรเทาผลกระทบในกรณีการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ก่อนสิ้นสุดระยะเวลา
- มาตรการส่งเสริมให้ปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ก่อนสิ้นสุดระยะเวลา
- มาตรการกำกับดูแลกรณีการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่มี ความจำเป็นในการใช้คลื่นความถี่ หรือใช้โดยไม่มีประสิทธิภาพ
- การดำเนินการในกรณียุติการใช้คลื่นความถี่
- หลักการอื่น ๆ
- นิยามการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่



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@nbt.go.th

