



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ
กรอบหลักการประกอบการพิจารณาจัดทำ
หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจ
การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

April 2015

Spectrum Management Bureau, Office of NBTC

มติ กสทช. ครั้งที่ 3/2558 - 18 มีนาคม 2558



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ที่ประชุมมีมติเอกฉันท์เห็นชอบกรอบหลักการประกอบการพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ทั้งนี้ ให้สำนักงาน กสทช. นำไปจัดประชุมหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Focus Group) โดยรับข้อคิดเห็นของ กสท. และ กทค. ไปพิจารณาประกอบ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และนำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาต่อไป



กรอบหลักการ (Conceptual Framework)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การกำหนดคลื่นความถี่
สำหรับภารกิจ PPDR

Narrowband PPDR
Broadband PPDR

แนวทางในการจัดสรร/
อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
สำหรับภารกิจ PPDR

แบ่งตามข่ายสื่อสาร
แบ่งตามกิจกรรม
กำหนดให้มีคลื่นความถี่ร่วมกัน

การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้
คลื่นความถี่สำหรับภารกิจ
PPDR

แบ่งเป็น PP และ DR
ภารกิจหลัก/สนับสนุน
ครอบคลุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แนวทางในการอนุญาตให้
ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
ภารกิจ PPDR

กำหนดเป็นการเฉพาะ
มีหลักเกณฑ์นำเข้า-นำออกเป็นกรณีพิเศษ

แนวทางการจัดทำและ
แก้ไขปรับปรุงประกาศ
กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

3 ทางเลือก

1. รวมทุกอย่างไว้ฉบับเดียวกัน
2. แยกแผนความถี่และหลักเกณฑ์ฯ
3. แยก Narrowband และ Broadband



การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับภารกิจ PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Narrowband PPDR

แบ่งเป็น narrow-band PPDR/ broadband PPDR เหมาะสมหรือไม่

ปัจจุบันใช้ application อะไรบ้าง เหมาะสม? เพียงพอ?

ปรับปรุงประสิทธิภาพจาก analog → digital + ปัญหาอุปสรรค

จะกำหนดช่องความถี่ในแต่ละย่าน หรือ จะกำหนดเป็นช่วงในแต่ละย่าน เช่น ใน HF/VHF/UHF?



การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับภารกิจ PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Broadband PPDR

กสทช. เตรียมคลื่นความถี่ 814-824/859-869 MHz (8/2557 – 14 สิงหาคม 2557)

แนวทางที่เหมาะสมในการจัดทำ/ให้บริการโครงข่าย

ผู้ประกอบการโทรคมนาคม

หน่วยงานภาครัฐ

เงื่อนไขในการใช้โครงข่ายนี้

ค่าใช้จ่ายในการใช้โครงข่าย

ค่าบำรุงรักษาโครงข่าย

ค่าอุปกรณ์หรือ terminal ที่ต่อกับโครงข่าย



การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่ (1)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยตรง ในลักษณะประจำ

๑. กองตำรวจสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓. กรมการปกครอง
๔. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๕. สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย
๖. กรุงเทพมหานคร
๗. เมืองพัทยา

การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่ (2)



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจบรรเทาสาธารณภัย ในลักษณะเครือข่ายร่วม

๑. สมาคมสันนิบาตมูลนิธิแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
๒. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
๓. กระทรวงสาธารณสุข
๔. โรงพยาบาลเอกชน

การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่ (3)



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจในกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

๑. ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ
๒. กรมทรัพยากรธรณี
๓. กรมอุตุนิยมวิทยา
๔. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕. กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
๕. กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
๖. กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๗. กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ
๘. สภาความมั่นคงแห่งชาติ



การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่ (4)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจสนับสนุนรวมทั้งการแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์

๑. ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่สองที่มีโครงข่าย และแบบที่สาม
๒. ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
๓. สมาคมผู้ประกอบการทีวีดิจิทัล
๔. เครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อประสานงานสำหรับสื่อมวลชน



การจัดกลุ่มหน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่ (5)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่เป็นเครือข่ายอาสาสมัครเฉพาะกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

๑. สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
๒. สมาคมนักวิทยุอาสาสมัคร
๓. สภากาชาดไทย/นายกสภากาชาดสากล
๔. สำนักงานว่าด้วยกลยุทธ์ระหว่างประเทศเพื่อการลดภัยพิบัติแห่งสหประชาชาติ
(United Nations International Strategy for Disaster Reduction – UNISDR)
๕. UN office for the coordination of humanitarian affairs (bangkok office)

แนวทางในการจัดสรร/อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Non-exclusive

- ไม่มีใครเป็นเจ้าของคลื่นความถี่
- ใช้งานร่วมกัน

Cluster

- ลงทะเบียนในการเข้ากลุ่มภารกิจ
- ใช้งานร่วมกัน

Technical matters

- ข่ายสื่อสารเฉพาะ(Dedicated network)
หรือ ข่ายสื่อสารร่วม (public/shared network)
- ช่องความถี่สำหรับแจ้งเหตุ/ความถี่ช่องสื่อสาร/
ช่องติดต่อประสานงาน
- localized or nationwide
- ความถี่หลักและความถี่สำรอง

Coordination protocol

- บทบาทและภารกิจของหน่วยงาน
- เครือข่ายสื่อสาร การเชื่อมต่อและ
การทำงานร่วมกันได้ระหว่างระบบ
- กำหนดหน่วยงาน/รายชื่อผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน

แนวทางในการอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- หลักเกณฑ์และกลไกในการอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับภารกิจ PPDR เป็นการเฉพาะ
- หลักเกณฑ์และกลไกในการนำเข้า-นำออก อุปกรณ์ทางด้านโทรคมนาคมและวิทยุคมนาคม
ในกรณีเร่งด่วนเพื่อภารกิจ PPDR
- กรณีขององค์กรบรรเทาทุกข์และให้ความช่วยเหลือทางมนุษยธรรมระหว่างประเทศ
รวมถึงการบริหารจัดการอุปกรณ์เหล่านั้นภายหลังเสร็จสิ้นภารกิจ

แนวทางการจัดทำและแก้ไขปรับปรุงประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

1. รวมทุกอย่างไว้ฉบับเดียวกัน

2. แยกแผนความถี่และหลักเกณฑ์การใช้งานฯ

3. แยก Narrowband และ Broadband



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

