



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่
เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และ
ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ



หัวข้อการนำเสนอ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ความเป็นมา
- (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
- ประเด็นรับฟังความคิดเห็น



ความเป็นมา

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๙ ได้เห็นชอบในหลักการร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ และแนวทางการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะตามเอกสารที่สำนักงาน กสทช. เสนอ ทั้งนี้ ให้สำนักงาน กสทช. นำไปจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๒๘ แห่ง พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ และนำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาต่อไป

สาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ข้อ	ประเด็น
๑	นิยามและประเภทของหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ใช้นิยาม “สาธารณภัย” ตาม พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 <input type="checkbox"/> ใช้นิยาม “สถานการณ์ฉุกเฉิน” ตาม พ.ร.ก. การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548



กลุ่มผู้ใช้คลื่นความถี่ที่มีภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจโดยตรง

- 1) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- 2) กรมการปกครอง
- 3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (รวมถึงสถานีดับเพลิงที่อยู่ในความรับผิดชอบ)
- 4) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ



กลุ่มผู้ใช้คลื่นความถี่ที่มีภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจบรรเทาสาธารณภัย ในลักษณะเครือข่ายร่วม

- 1) มุขนิธิที่หรือสมาคมที่จดทะเบียนเพื่อดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับสาธารณกุศลหรือสาธารณภัย
- 2) สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (รวมถึงโรงพยาบาลภาครัฐและโรงพยาบาลเอกชนที่ร่วมเป็นเครือข่าย)
- 3) หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย
- 4) กรมกิจการพลเรือน กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ



กลุ่มผู้ใช้คลื่นความถี่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่มีภารกิจโดยตรง

- 1) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2) ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

กรมป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย

- 3) กรมทรัพยากรธรณี
- 4) กรมอุตุนิยมวิทยา
- 5) หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย
- 6) กรมกิจการพลเรือน กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ



กลุ่มผู้ใช้คลื่นความถี่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กลุ่มที่เป็นเครือข่ายอาสาสมัครเฉพาะกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

- 1) นักวิทยุสมัครเล่น
- 2) องค์กรบรรเทาทุกข์ระหว่างประเทศ

กลุ่มที่มีภารกิจสนับสนุนรวมทั้งการแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ ซึ่งต้องปฏิบัติ ตามที่ กสทช. กำหนด



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- 1) ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่สองที่มีโครงข่าย และแบบที่สาม (เฉพาะโทรศัพท์เคลื่อนที่)
- 2) ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์สำหรับบริการโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ ทั้งโครงข่ายที่ใช้คลื่นความถี่และโครงข่ายที่ไม่ใช้คลื่นความถี่
- 3) ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์สำหรับให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่
- 4) ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์สำหรับให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ ทั้งที่มีการบอกรับสมาชิกและไม่มีการบอกรับสมาชิก
- 5) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ ทั้งในระบบ เอฟ.เอ็ม. และระบบ เอ.เอ็ม.
- 6) เครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อประสานงานสำหรับสื่อมวลชน

สาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ข้อ	ประเด็น
๒	การใช้คลื่นความถี่สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ เพื่อติดต่อสื่อสารแบบเสียงและข้อมูลความเร็วต่ำ (Narrowband PPDR)
๓	การใช้คลื่นความถี่สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ เพื่อติดต่อสื่อสารด้วยเสียงและข้อมูลความเร็วสูง (Broadband PPDR)
๔	การใช้คลื่นความถี่สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ตามกรอบความร่วมมือต่าง ๆ



Narrowband PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

คลื่นความถี่สำหรับการประสานงานร่วมระหว่างหน่วยงานของรัฐ		
ย่านความถี่	คลื่นความถี่ (MHz)	การใช้งาน
(ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 2.7 kHz)	4.866	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	4.869	ช่องสื่อสาร
	7.529	ช่องสื่อสาร
	7.715	ช่องสื่อสาร
	9.916	ช่องสื่อสาร
(ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 11 kHz)	137.425 (เพิ่มเติม)/142.425	ช่องสื่อสาร (Simplex)
	147.425	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	166.475/171.475(เพิ่มเติม)	ช่องสื่อสาร (Simplex)
(ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 11 kHz)	449.025	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	444.025(เพิ่มเติม)	ช่องสื่อสาร

ยกเลิก

161.475

420.500

425.500

454.025



Narrowband PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

คลื่นความถี่สำหรับการประสานงานร่วมระหว่างหน่วยงานของรัฐและประชาชน		
ย่านความถี่	คลื่นความถี่ (MHz)	การใช้งาน
HF/SSB /AM/FM (ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 10 kHz)	27.155	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน (เฉพาะสถานีในกิจการทางทะเลเท่านั้น)
	27.215	
VHF/FM (ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 12.5 kHz)	78.5	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	145.000	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	<u>245.000</u> (เพิ่มเติม)	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
	245.500	ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน



Narrowband PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

คลื่นความถี่สำหรับข่ายสื่อสารในกิจการเพื่อสาธารณกุศล
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการสื่อสารในการช่วยเหลือผู้
ประสบสาธารณภัย จำนวน 6 ความถี่ ได้แก่ 168.275
168.475/173.475 (เพิ่มเติม) 168.775 และ 173.875 MHz
(เพิ่มเติม) (สำรองคลื่นความถี่ 168.8875/173.8875 MHz
ใช้ได้หลังจากปี พ.ศ. 2563)



- 1) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในลักษณะใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกัน (shared use)
 - ▣ 814-819/859-864 MHz (2x5 MHz) ในลักษณะเป็นคู่ (FDD)
 - ▣ 5 ปี (ต่ออายุได้)
- 2) อนุญาตให้ผู้ขอใช้คลื่นความถี่เพื่อให้บริการหน่วยงาน PPDR เป็นการเฉพาะ (exclusive)
 - ▣ 819-824/864-869 MHz (2x5 MHz) ในลักษณะเป็นคู่ (FDD)
 - ▣ 15 ปี



ลักษณะการใช้งานโครงข่ายและข้อกำหนดทางเทคนิค

- ❑ National Mobile Broadband Network for Public Protection and Disaster Relief (PPDR)
- ❑ Central Control Center
- ❑ Dynamic priority access
- ❑ open standard
- ❑ ค่าระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่
- ❑ ปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมบริเวณชายแดน

การใช้คลื่นความถี่สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ตามกรอบความร่วมมือต่าง ๆ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

❖ คลื่นความถี่ภายใต้ข้อตกลงร่วมไทย-มาเลเซียเฉพาะในบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย

คลื่นความถี่ (MHz)	BW (kHz)	การใช้งาน
440.9750/(445.975) (สำรอง)	12.5/25	ช่องเรียกขานและช่องสื่อสาร
(443.975) (สำรอง)/448.9750		
444.0875/449.0875		

❖ คลื่นความถี่ภายใต้กรอบการดำเนินงานของสหประชาชาติ

คลื่นความถี่ (MHz)	BW (kHz)	การใช้งาน
158.025	12.5/25	ช่องเรียกขานและช่องสื่อสาร
163.175		
458.100		
458.175		

การใช้คลื่นความถี่สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ตามกรอบความร่วมมือต่าง ๆ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

❖ คลื่นความถี่ภายใต้กรอบสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

คลื่นความถี่ (MHz)	BW (kHz)	การใช้งาน
3.122 3.341 3.815 3.825 3.950	2.7	ช่องเรียกขานและช่องสื่อสาร
6.314 6.3417 6.4501 6.771		
11.202 11.217 11.230		
14.270 14.2751 4.293 14.303 14.325		

การใช้คลื่นความถี่สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ตามกรอบความร่วมมือต่าง ๆ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

❖ ล่าสุด คลื่นความถี่ภายใต้ข้อตกลงร่วมไทย-ลาวเฉพาะในบริเวณชายแดนไทย-ลาว

คลื่นความถี่ (MHz)	BW (kHz)
3.341 3.815 3.825	3
6.314 6.3417 6.4501 6.771	

คลื่นความถี่ (MHz)	BW (kHz)
163.175	25 (simplex)

สาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ข้อ	ประเด็น
๕	ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติงานของผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในกรณีเกิดภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉินหรือเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต แล้วแต่กรณี
๖	บทเฉพาะกาล-Broadband PPDR ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๓ (shared use and exclusive use)



ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- หมวด ๑ ประเภทของหน่วยงาน
- หมวด ๒ การใช้คลื่นความถี่สำหรับ narrowband PPDR
- หมวด ๓ การใช้คลื่นความถี่สำหรับ broadband PPDR
- หมวด ๔ การใช้คลื่นความถี่สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ตามกรอบความร่วมมือต่าง ๆ
- หมวด ๕ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติงานในกรณีเกิดภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน
- หมวด ๖ บทเฉพาะกาล



ช่องทางส่งความคิดเห็น

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

□ กำหนดเวลา: ภายในวันที่ 17 ตุลาคม 2559

□ 1) Email: spectrum@nbt.go.th

□ 2) โทรสาร: 0 2271 3518

□ 3) ไปรษณีย์ลงทะเบียน

ตามที่อยู่ดังนี้

สำนักงาน กสทช. (สำนักบริหารคลื่นความถี่)

เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม)

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ 10400



Thank you

สำนักงาน กสทช.

- สำนักบริหารคลื่นความถี่ (คท.)

