



## เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
กันยายน 2561

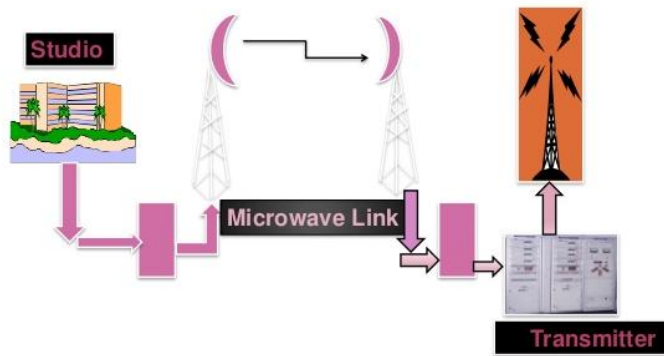
## สารบัญ

---

	หน้า
1.ความเป็นมา	1
2. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2
3. เหตุผลและความจำเป็น	3
4. แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิร์ตซ์	4
5. ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น	5
ภาคผนวก 1 (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิร์ตซ์	
ภาคผนวก 2 แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิร์ตซ์	

## ส่วนที่ 1 ความเป็นมา

1.1 การใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) เป็นการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม เพื่อสนับสนุนการประกอบกิจการกระจายเสียง โดยสามารถแสดงได้ดังภาพ



1.2 ปัจจุบันมีการใช้คลื่นความถี่ย่าน MHz แต่ยังไม่มีการประกาศใช้แผนความถี่วิทยุ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อให้การใช้อื่นความถี่มีแบบแผนที่แน่นอนและชัดเจน และสนับสนุนการประกอบกิจการกระจายเสียง

1.3 กสทช. ได้มีการประชุมครั้งที่ 17/2561 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2561 และมีมติเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์ และเห็นชอบแนวทางการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 28 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

## ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

---

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

### 2.1 มาตรา 27 ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุและแผนเลขหมายโทรคมนาคม และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว แต่แผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(24) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

2.2 มาตรา 28 ให้ กสทช. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปเพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาก่อนออกประกาศ

### ส่วนที่ 3 เหตุผลและความจำเป็น

---

กสทช. มีหน้าที่ตามกฎหมายในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไป กับวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ใน กฎหมายต่างๆ ทั้ง พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และ กำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 แผนแม่บทการ บริหารคลื่นความถี่ ตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักการที่เป็นสากล

ปัจจุบันมีการใช้คลื่นความถี่ย่าน 300-320.1 MHz แต่ยังไม่มีการประกาศใช้แผนความถี่วิทยุ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานเชื่อมโยง สัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์ เพื่อให้การใช้คลื่นคว ามถี่มีแบบแผนที่แน่นอนและชัดเจน และสนับสนุนการประกอบกิจการ กระจายเสียง

## ส่วนที่ 4 แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

สรุปสาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์ ได้ดังนี้

ประเด็น	รายละเอียด	เหตุผล
กิจการ	กิจการประจำที่	กำหนดตามแนวทางเดิมที่ใช้เป็นการภายในของกรมไปรษณีย์โทรเลข เพื่อให้กระทบกับผู้ใช้คลื่นความถี่รายเดิมน้อยที่สุด
ย่านความถี่	300-320.1 MHz	
ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing)	300 kHz	
การจัดช่องความถี่	ลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation) และจัดช่องความถี่แบบเหลื่อมกัน (Interleaving)	
ลักษณะทางเทคนิค	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำลังส่ง: ไม่เกิน 20 วัตต์</li> <li>อัตราขยายของสายอากาศ (Antenna Gain): ไม่เกิน 18 dBd</li> </ul>	กำหนดตามการอนุญาตเดิม
เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่	<p>กำหนดเงื่อนไขให้สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุอื่นๆ และกำหนดเงื่อนไขที่สำคัญ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (shared use)</li> <li>การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) โดยให้มีมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคสอดคล้องตามแผนความถี่วิทยุ</li> </ul>	เป็นแนวทางเดียวกับกิจการประจำที่ในย่านความถี่อื่นๆ

ประเด็น	รายละเอียด	เหตุผล
<p>กรณีผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่เดิมอยู่ก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ</p>	<p>ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่อยู่ก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ แต่มีการใช้คลื่นความถี่ไม่ปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุนี้ ให้ยังคงใช้คลื่นความถี่เดิมได้ต่อไปจนกว่าอายุการจัดสรรคลื่นความถี่จะสิ้นสุดลง ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม</p>	<p>ให้ระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่สูงสุดเป็นระยะเวลา 5 ปี ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม เช่นเดียวกับประกาศฉบับอื่น เช่น ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ได้ให้ระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ประมาณ 5 ปีเช่นเดียวกัน</p>

## ส่วนที่ 5 ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น

---

ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ได้แก่ ความเหมาะสมในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- 5.1 ขอบข่าย (ข้อ 1)
- 5.2 การกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2)
  - 1) คลื่นความถี่ (ข้อ 2.1)
  - 2) ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) (ข้อ 2.2)
  - 3) การจัดช่องความถี่ลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (ข้อ 2.3)
  - 4) ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.4)
- 5.3 ลักษณะทางเทคนิค (ข้อ 3)
  - 1) กำลังส่ง
  - 2) อัตราขยายของสายอากาศ
- 5.4 เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 4)
  - 1) การกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคมและกำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.1)
  - 2) เทคโนโลยี (ข้อ 4.2)
  - 3) การประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน (ข้อ 4.3)
  - 4) การประสานงานกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.4)
  - 5) การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย (ข้อ 4.5)
  - 6) การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม (ข้อ 4.6)
  - 7) กรณีผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่อยู่ก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ แต่มีการใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ (ข้อ 4.7)
- 5.5 แผนภูมิคลื่นความถี่ (ภาคผนวก)



## ภาคผนวก 1

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยง  
สัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง  
(Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

-ร่าง-

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง  
(Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์ ให้การใช้คลื่นความถี่มีแบบแผนที่แน่นอนและชัดเจน และสนับสนุนการประกอบกิจการกระจายเสียง

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ แผนความถี่วิทยุ สำหรับการ ใช้งาน เชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์ มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. xxx-xxxx แบบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ.

พลเอก

(สุกิจ ชมะสุนทร)

กรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. xxx - xxxx

การใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง  
(Studio-Transmitter Link)  
ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์

## สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. การกำหนดช่องความถี่	1
3. ลักษณะทางเทคนิค	5
4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่	5
ภาคผนวก แผนภูมิคลื่นความถี่	7

แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่ง  
วิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุนี้ ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ ในกิจการ  
ประจำที่ สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-  
Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 MHz

2. การกำหนดช่องความถี่

- 2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ 300-320.1 MHz สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่ง  
กับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link)
- 2.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) เท่ากับ 300 kHz
- 2.3 การจัดช่องความถี่มีลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงาน  
แบบซิมเพลกซ์ (simplex operation)
- 2.4 กำหนดช่องความถี่แบบสลับ (interleaved) ดังนี้

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
300.00			
		1	300.15
300.30	2		
		3	300.45
300.60	4		
		5	300.75
300.90	6		
		7	301.05
301.20	8		
		9	301.35
301.50	10		
		11	301.65
301.80	12		
		13	301.95
302.10	14		
		15	302.25

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
302.40	16		
		17	302.55
302.70	18		
		19	302.85
303.00	20		
		21	303.15
303.30	22		
		23	303.45
303.60	24		
		25	303.75
303.90	26		
		27	304.05
304.20	28		
		29	304.35
304.50	30		
		31	304.65
304.80	32		
		33	304.95
305.10	34		
		35	305.25
305.40	36		
		37	305.55
305.70	38		
		39	305.85
306.00	40		
		41	306.15
306.30	42		
		43	306.45
306.60	44		
		45	306.75
306.90	46		
		47	307.05
307.20	48		
		49	307.35
307.50	50		
		51	307.65

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
307.80	52		
		53	307.95
308.10	54		
		55	308.25
308.40	56		
		57	308.55
308.70	58		
		59	308.85
309.00	60		
		61	309.15
309.30	62		
		63	309.45
309.60	64		
		65	309.75
309.90	66		
		67	310.05
310.20	68		
		69	310.35
310.50	70		
		71	310.65
310.80	72		
		73	310.95
311.10	74		
		75	311.25
311.40	76		
		77	311.55
311.70	78		
		79	311.85
312.00	80		
		81	312.15
312.30	82		
		83	312.45
312.60	84		
		85	312.75
312.90	86		
		87	313.05

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
313.20	88		
		89	313.35
313.50	90		
		91	313.65
313.80	92		
		93	313.95
314.10	94		
		95	314.25
314.40	96		
		97	314.55
314.70	98		
		99	314.85
315.00	100		
		101	315.15
315.30	102		
		103	315.45
315.60	104		
		105	315.75
315.90	106		
		107	316.05
316.20	108		
		109	316.35
316.50	110		
		111	316.65
316.80	112		
		113	316.95
317.10	114		
		115	317.25
317.40	116		
		117	317.55
317.70	118		
		119	317.85
318.00	120		
		121	318.15
318.30	122		
		123	318.45



คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
318.60	124		
		125	318.75
318.90	126		
		127	319.05
319.20	128		
		129	319.35
319.50	130		
		131	319.65
319.80	132		
		133	319.95
320.10			

2.5 แผนภูมิคลื่นความถี่ เป็นไปตามภาคผนวก

### 3. ลักษณะทางเทคนิค

กำลังส่ง	ไม่เกิน 20 วัตต์
อัตราขยายของสายอากาศ (Antenna Gain)	ไม่เกิน 18 dBd

### 4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

- 4.1 คลื่นความถี่ย่านนี้ กำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (shared use)
- 4.2 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้ก็ได้ (Technology Neutrality)
- 4.3 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่ บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียนการใช้คลื่นความถี่ / การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับ จัดสรร คลื่นความถี่ ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงาน คลื่น ความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 4.4 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภท เพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจ กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม

- 4.5 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย
- 4.6 การแสดงความ สอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม สำหรับการใช้งาน เชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 MHz ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ โดยให้มีมาตรฐานทางเทคนิคหรือ ข้อกำหนดทางเทคนิคสอดคล้องตามแผนความถี่วิทยุนี้
- 4.7 ผู้ได้รับ จัดสรร คลื่นความถี่สำหรับการ ใช้งาน เชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ในย่านความถี่ 300-320.1 MHz อยู่ก่อนวันที่ แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ แต่มีการใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ นี้ ให้ยังคง ใช้คลื่นความถี่เดิมได้ต่อไปจนกว่าอายุการจัดสรรคลื่นความถี่จะสิ้นสุด ลง ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม
-

ภาคผนวก  
แผนภูมิคลื่นความถี่

สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

300.30	2	1	300.15
300.60	4	3	300.45
300.90	6	5	300.75
301.20	8	7	301.05
301.50	10	9	301.35
301.80	12	11	301.65
302.10	14	13	301.95
302.40	16	15	302.25
302.70	18	17	302.55
303.00	20	19	302.85
303.30	22	21	303.15
303.60	24	23	303.45
303.90	26	25	303.75
304.20	28	27	304.05
304.50	30	29	304.35
304.80	32	31	304.65
305.10	34	33	304.95
305.40	36	35	305.25
305.70	38	37	305.55
306.00	40	39	305.85
306.30	42	41	306.15
306.60	44	43	306.45
306.90	46	45	306.75
307.20	48	47	307.05
307.50	50	49	307.35
307.80	52	51	307.65
308.10	54	53	307.95
308.40	56	55	308.25
308.70	58	57	308.55
309.00	60	59	308.85
309.30	62	61	309.15
309.60	64	63	309.45
309.90	66	65	309.75
310.20	68	67	310.05
310.50	70	69	310.35
310.80	72	71	310.65
311.10	74	73	310.95
311.40	76	75	311.25
311.70	78	77	311.55
312.00	80	79	311.85
312.30	82	81	312.15
312.60	84	83	312.45
312.90	86	85	312.75
313.20	88	87	313.05
313.50	90	89	313.35
313.80	92	91	313.65
314.10	94	93	313.95
314.40	96	95	314.25
314.70	98	97	314.55
315.00	100	99	314.85
315.30	102	101	315.15
315.60	104	103	315.45
315.90	106	105	315.75
316.20	108	107	316.05
316.50	110	109	316.35
316.80	112	111	316.65
317.10	114	113	316.95
317.40	116	115	317.25
317.70	118	117	317.55
318.00	120	119	317.85
318.30	122	121	318.15
318.60	124	123	318.45
318.90	126	125	318.75
319.20	128	127	319.05
319.50	130	129	319.35
319.80	132	131	319.65
		133	319.95

## ภาคผนวก 2

แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์



แบบแสดงความคิดเห็น  
(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง  
(Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

วัน/เดือน/ปี	
ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
Email address	

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์ ในประเด็นดังต่อไปนี้

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. ขอบข่าย (ข้อ 1)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
2. การกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2)	
1) คลื่นความถี่ (ข้อ 2.1)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
2) ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) (ข้อ 2.2)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3) การจัดช่องความถี่ลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (ข้อ 2.3)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
4) ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.4)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3. ลักษณะทางเทคนิค (ข้อ 3)	
1) กำลังส่ง	<p>.....</p> <p>.....</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	.....
2) อัตราขยายของสายอากาศ	..... ..... .....
4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 4)	
1) การกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคมและกำหนดให้ใช้งานร่วมกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.1)	..... ..... .....
2) เทคโนโลยี (ข้อ 4.2)	..... ..... .....
3) การประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน (ข้อ 4.3)	..... ..... .....
4) การประสานงานกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.4)	..... .....

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	.....
5) การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ อนุญาต/การจัดสรรคลื่น ความถี่ ที่ กสทช. ประกาศ กำหนด และที่จะประกาศ กำหนดเพิ่มเติมด้วย (ข้อ 4.5)	..... ..... ..... ..... .....
6) การแสดงความสอดคล้องตาม มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่อง วิทยุคมนาคม (ข้อ 4.6)	..... ..... ..... ..... .....
7) กรณีผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ อยู่ก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้ มีผลใช้บังคับ แต่มีการใช้คลื่น ความถี่ไม่เป็นไปตามแผน ความถี่วิทยุ (ข้อ 4.7)	..... ..... ..... ..... .....
5. แผนภูมิคลื่นความถี่ (ภาคผนวก)	..... ..... .....



