

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz)

ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม 2557 - วันที่ 31 ตุลาคม 2557

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมรามารการ์เด็นส์)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>1. ความเหมาะสมในการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz (Narrowbanding) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Conventional และกิจการประจำที่</p>	<p>กรณีการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือ 12.5 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 406.2-410 MHz และย่านความถี่ 430-450 MHz กสทช. ควรคำนึงถึงผู้รับใบอนุญาตที่ใช้คลื่นความถี่อยู่เดิมที่ได้รับผลกระทบซึ่งต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องวิทยุคมนาคมรุ่นเก่าเป็นรุ่นใหม่เพื่อรองรับการให้บริการ จึงควรกำหนดระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ดังกล่าวตามระยะเวลาใบอนุญาตของ บมจ. กสท โทรคมนาคม คือ ปี 2568</p>	<p><u>บมจ. กสท โทรคมนาคม</u> (หนังสือที่ กสท ร.ม.(กร.)/1740 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557)</p>	<p>- ยืนยันตามเดิม เนื่องจากสำนักงาน กสทช. เห็นว่าการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz ทำให้มีคลื่นความถี่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานในระยะยาว อีกทั้ง อุปกรณ์ที่มีใช้งานในปัจจุบันของผู้ใช้คลื่นความถี่หลายหน่วยงานสามารถปรับไปใช้งาน channel spacing ขนาด 12.5 kHz ได้ และมีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรองมาตรฐานมากกว่า 300 รุ่น ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542</p> <p>- สำหรับประเด็นระยะเวลา ผลการพิจารณาอยู่ในประเด็นที่ 5</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/ 887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	-
	มีความเหมาะสม เนื่องจากสามารถเพิ่มเติมประสิทธิภาพของการทำงานคลื่นความถี่ ทำให้มีคลื่นความถี่เพียงพอ สำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในย่านความถี่นี้	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	-
	เสนอให้ใช้ช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) เท่ากับ 6.25 kHz สำหรับช่วงความถี่ 430-433/435-438 MHz และ 438-440 MHz และใช้เทคโนโลยีแบบ Digital Trunk เนื่องจากปัจจุบันระบบดิจิตอลเข้ามาแทนที่ระบบอนาล็อกเดิม ระบบดิจิตอลมีความแข็งแรงทนทานต่อการรบกวน และยังใช้แถบความถี่ (bandwidth) น้อยลงกว่าเดิมครึ่งหนึ่ง และยังคงไว้ซึ่งความครบถ้วนของข้อมูลข่าวสาร ระบบเสียงดิจิตอลที่นิยมในปัจจุบันเช่น	ชมรมนักวิทยุสมัครเล่นกลุ่มบัวหลวงสัมพันธ์จังหวัดหนองบัวลำภู (Email: e20zug@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) นายทวี มูลตัน (Email: hs4ray@hotmail.com ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม เนื่องจาก 1.ย่านความถี่ 430-433/435-438 MHz และ 438-440 MHz นั้น ไม่ได้เป็นย่านความถี่มาตรฐานของ Digital Trunked Radio จึงมิได้กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ Digital Trunked Radio 2.การปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน จาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz ทำให้มีคลื่นความถี่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานในระยะยาว อีกทั้ง อุปกรณ์ที่มีใช้งานในปัจจุบันของผู้ใช้คลื่นความถี่หลายหน่วยงานสามารถปรับไปใช้งาน channel spacing ขนาด 12.5 kHz ได้ และมีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรอง

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	P25, Codec2, C4FM, D-STAR ล้วนแต่ถูกพัฒนาให้ลดการใช้แถบความถี่ให้ต่ำลง และใช้ทรัพยากรความถี่ที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า ระบบดิจิทัลเหล่านี้ล้วนแล้วแต่ใช้แถบความถี่แค่ 6.25 kHz เท่านั้น น้อยกว่าที่กำหนดไว้ 12.5 kHz ครึ่งหนึ่ง		มาตรฐานมากกว่า 300 รุ่น ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542
2. ความเหมาะสมในการจัดกลุ่มและโยกย้ายการใช้งานแบบ Trunked Radio ให้ไปอยู่แถบความถี่เดียวกัน และกำหนดให้ใช้เทคโนโลยี Digital Trunked Radio	มีความเหมาะสม เนื่องจากในย่านคลื่นความถี่ดังกล่าว เป็นคลื่นความถี่ที่ใช้งานตามมาตรฐานสากล อีกทั้ง สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ได้หลากหลายยี่ห้อ	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchattm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	-
	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	-

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>3. ความเหมาะสมของระยะเวลาประมาณ 5 ปี [ภายในสิ้นปี 2563] ในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ที่จะจัดทำขึ้น</p>	<p>หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจจำเป็นต้องใช้คลื่นความถี่ตลอดไป トラบใดที่หน่วยงานยังไม่ถูกยุบ คำว่า “กรอบเวลา” เกี่ยวข้องอย่างไร</p>	<p><u>การทำเรื่องแห่งประเทศไทย</u> (จำเอก ปราโมทย์ ฉันทรัตน์ สอบถามเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>-“กรอบเวลา” ตามประกาศนี้ หมายถึง ระยะเวลาที่ กสทช. กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ หรือ ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ยังคงมีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่อยู่ ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ</p> <p>-สำนักงาน กสทช. เห็นควรปรับแก้ถ้อยคำในข้อ 3.2.3 4.2.3 5.2.2 6.2.3 7.2.1 8.2.5 9.2.2 และ 10.2.1 ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น</p> <p><u>จาก</u></p> <p>“สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ... ให้แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้ เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ... พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต”</p> <p><u>เป็น</u></p> <p>“สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ... ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้ เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ... พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ไม่เหมาะสม เนื่องจากในการออกแบบ และดำเนินการติดตั้งระบบ อุปกรณ์ ต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างนานในการดำเนินการ ระยะเวลาที่เหมาะสมประมาณ 7 ปี (2565)</p>	<p>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchattm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	<p>ยืนยันตามเดิม เนื่องจาก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักงาน กสทช. ได้ริเริ่มที่จะนำหลักการดังกล่าวไปหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาตั้งแต่ปี 2556 และเปิดโอกาสให้มีระยะเวลาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งรวมแล้วเป็นระยะเวลามากกว่า 8 ปี ซึ่งถือว่าเหมาะสมแล้ว ทั้งนี้ กรณีที่มีการใช้คลื่นความถี่โดยชอบด้วยกฎหมายและมีการใช้งานอยู่จริงของผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับอนุญาตนั้นย่อมต้องปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่หรือเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงแล้วตามสิทธิเดิมที่ได้รับ 2. การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 มีระเบียบวาระพิจารณาเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ของเขตภูมิภาคที่ 1 (ยุโรป และแอฟริกา) เท่านั้น ซึ่งไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับประเทศไทย
<p>ไม่เหมาะสม ขอเสนอระยะเวลาให้สั้นสุดตามใบอนุญาต บมจ. ทีโอที 3 สิงหาคม 2568 เพราะจะได้คุ้มค่างบอุปกรณ์ โครงข่ายที่ได้ลงทุนไป และควรรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ในการกำหนดแนวทางการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ก่อน ยืนยันกำหนดการใช้งานย่านความถี่ 380-510 MHz</p>	<p>บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)</p>		

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>4. ความเหมาะสมในการกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องจะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุที่จะจัดทำขึ้นสามารถดำเนินการได้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม [2559] เป็นต้นไป</p>	<p>การจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุ สมควรดำเนินการได้ทันที เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้คลื่นความถี่ของแต่ละหน่วยงาน</p>	<p><u>ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ</u> (นายมนัส ทรงแสง แสดงความเห็น วันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>เพื่อให้รองรับความต้องการใช้คลื่นความถี่ของแต่ละหน่วยงาน และหน่วยงานที่ต้องการขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ สามารถดำเนินการได้ตามประกาศ กสทช. ที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ในส่วนนี้ ให้กรอบเวลาสอดคล้องกับการบังคับใช้แผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>“3.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.1 มีผลใช้บังคับ”</p> <p>“4.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 มีผลใช้บังคับ”</p> <p>“6.2.6 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้</p>
	<p>หากต้องการใช้คลื่นความถี่ตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง สามารถดำเนินการได้เลยหรือไม่ เนื่องจาก ขณะนี้ได้รับอนุญาตให้ทดลองใช้งานในย่าน 430-450 MHz แล้ว</p>	<p><u>กองกิจการในพระองค์ สมเด็จพระบรมฯ</u> (นายวัฒนชัย โมธรรม สอบถามเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	
	<p>ไม่เหมาะสม เนื่องจากมีบางบริษัท หรือบางหน่วยงาน อยู่ระหว่างการออกแบบระบบวิทยุสื่อสารในช่วงปี 2557-2558 จึงส่งผลทำให้เกิดความล่าช้าในการเลือกใช้ความถี่ระยะเวลาที่เหมาะสม 1 มกราคม 2558</p>	<p><u>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ</u> (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
			<p>แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 มีผลใช้บังคับ”</p> <p>“8.2.8 สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 ให้แจ้งความประสงค์ขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่แผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 มีผลใช้บังคับ”</p>
	<p>ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 มาตรา 45 กำหนดไว้ว่า ผู้ใดประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องดำเนินการโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่ฯ เพียงอย่างเดียว นั้น ควรแก้ไขวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้มีหลากหลายวิธี</p>	<p>บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)</p>	<p>รับความเห็นไว้พิจารณาเสนอแนะการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ต่อไป</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>5. ความเหมาะสมในการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในสิ้นปี [2563] (ระยะเวลาประมาณ 5 ปี) โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ</p>	<p>ควรกำหนดกรอบเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้มีระยะเวลามากกว่า 5 ปี (อาจจะ 6 ปี หรือ 8 ปี) เพื่อให้มีเวลาเพียงพอในการเตรียมการสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>ไม่เหมาะสม ขอเสนอระยะเวลาให้สิ้นสุดตามใบอนุญาต บมจ. ทีโอที 3 สิงหาคม 2568 เพราะจะได้คุ้มค่างบประมาณโครงการที่ได้ลงทุนไป และควรรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ในการกำหนดแนวทางการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ก่อน ยืนยันกำหนดการใช้งานย่านความถี่ 380-510 MHz</p>	<p><u>บมจ. ทีโอที</u> (นายพิเชษฐ ฤทธิสุนทร แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p> <p><u>บมจ. ทีโอที</u> (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)</p>	<p>ยืนยันตามเดิม เนื่องจาก</p> <p>1. สำนักงาน กสทช. ได้ริเริ่มที่จะนำหลักการดังกล่าวไปหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาตั้งแต่ปี 2556 และเปิดโอกาสให้มีระยะเวลาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งรวมแล้วเป็นระยะเวลามากกว่า 8 ปี ซึ่งถือว่าเหมาะสมแล้ว ทั้งนี้ กรณีที่มีการใช้คลื่นความถี่โดยชอบด้วยกฎหมายและมีการใช้งานอยู่จริงของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ผู้รับใบอนุญาตนั้นย่อมต้องปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่หรือเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงแล้วตามสิทธิเดิมที่ได้รับ</p> <p>2. การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 มีระเบียบวาระพิจารณาเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ของเขตภูมิภาคที่ 1</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ควรกำหนดกรอบเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ตามกรอบเวลาของใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งในกรณีของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม สิ้นสุดปี 2568 เพื่อไม่ให้มีภาระในเรื่องค่าใช้จ่าย</p>	<p><u>บมจ. กสท โทรคมนาคม</u> (นาย ชัยอนันท์ วรจันทร์ แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>(ยุโรป และแอฟริกา) เท่านั้น ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับโดยตรงกับประเทศไทย</p>
	<p>กรณีการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือ 12.5 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 406.2-410 MHz และย่านความถี่ 430-450 MHz กสทท. ควรคำนึงถึงผู้รับใบอนุญาตที่ใช้คลื่นความถี่อยู่เดิมที่ได้รับผลกระทบซึ่งต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องวิทยุคมนาคมรุ่นเก่าเป็นรุ่นใหม่เพื่อรองรับการให้บริการ จึงควรกำหนดระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่น</p>	<p><u>บมจ. กสท โทรคมนาคม</u> (หนังสือที่ กสท รม.(กร.)/1740 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557)</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ความถี่ในย่านความถี่ดังกล่าวตามระยะเวลาใบอนุญาตของ บมจ. กสท โทรคมนาคม คือ ปี 2568</p>		
	<p>ไม่เหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อที่ 3 ระยะเวลาที่เหมาะสมในการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ประมาณ 7 ปี (2565)</p>	<p><u>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ</u> (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	
<p>6. ประเด็นอื่น ๆ</p>	<p>การปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม จะต้องประมูลคลื่นความถี่ใหม่หรือไม่</p>	<p><u>บมจ. ทีโอที</u> (นายพิเชษฐ ฤทธิสุนทร สอบถาม เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>การให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่ใช้งานนั้น ถือเป็นเรื่องของแผนความถี่วิทยุ เนื่องจากเป็นการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่ใช้งาน โดยเป็นการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามกฎหมาย และเพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่ใช้งานดังกล่าวข้างต้น จึงมิใช่การจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ อันจะต้องกระทำโดยวิธีการประมูลตามนัยมาตรา 45 แห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่น</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
			<p>ความถี่ฯ พ.ศ. 2553 แต่อย่างไรก็ดี การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่โดยการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่ใช้งานดังกล่าว ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ดังกล่าว ต้องไม่เป็นการเพิ่มเติม หรือ ลดทอนสิทธิเดิมของผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมที่มีอยู่แล้ว</p> <p>(2) การเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ดังกล่าว จะต้องเป็นการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทฯ และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ</p>
	<p>เสนอให้ กสทช. อนุญาตให้ผู้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง 471 MHz (ที่จะต้องโยกย้ายออกภายในปี 2563) สามารถใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่รองรับย่าน 400-470 MHz ได้ เพื่อลดภาระในการเปลี่ยนเครื่องใหม่ ทั้งนี้ เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว สามารถ</p>	<p><u>บริษัท ยีซีมออน เรดิโอ จำกัด</u> (นายพนันท์ จิรา แสดง ความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>รับข้อคิดเห็นไว้ประกอบการพิจารณา ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานต่อไป</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>โปรแกรมการใช้งานให้รองรับช่วง 471 MHz ได้ด้วย แม้ว่าใบรับรองเครื่องวิทยุคมนาคม จะระบุว่าจะรองรับเฉพาะย่าน 400-470 MHz</p>		
	<p>1) เห็นควรตัดข้อ 3.2.5 4.2.5 5.2.4 6.2.5 7.2.3 8.2.7 9.2.3 และ 10.2.3 ซึ่งกำหนดว่า “หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการแจ้งความประสงค์ยื่นรับการ ใช้คลื่นความถี่ หรือ แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ภายในสิ้นปี [2563] ให้ถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว” เนื่องจากการเพิกถอนสิทธิ์การใช้คลื่นความถี่ ควรจะต้องดำเนินการตาม มาตรา 47 ของ พรบ.องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ซึ่งจะต้องกำหนดเวลาให้แก้ไขในเบื้องต้น ก่อนการเพิกถอนสิทธิ์ในการ</p>	<p><u>บมจ. กสท โทรคมนาคม</u> (นายชัยอนันท์ วรจันทร์ แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>-สำนักงาน กสทช. มีความเห็นว่า กรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด และ กสทช. ต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดนั้น ไม่ต้องด้วยมาตรา 47 ของ พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้ กสทช. ดำเนินการเพื่อให้มีการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่นั้นทั้งหมดหรือบางส่วน หากผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการ โทรคมนาคม มิได้ประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่ นั้นภายในระยะเวลาที่ กสทช. กำหนด หรือนำคลื่นความถี่ไปใช้ในกิจการนอกวัตถุประสงค์ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่หรือกระทำการอันมีลักษณะต้องห้าม</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ใช้คลื่นความถี่</p> <p>2) ควรตัดย่านความถี่ที่ยังไม่มีการจัดทำแผนความถี่วิทยุออกไป ได้แก่ ย่าน 410-430 MHz 450-470 MHz และ 470-510 MHz</p>		<p>ตามที่กำหนดในมาตรา 27 (11) หรือไม่ปฏิบัติตาม มาตรา 46 ของ พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 แต่อย่างไร</p> <p>-สำนักงาน กสทช. เห็นควรปรับแก้ถ้อยคำในข้อ 3.2.5 4.2.5 5.2.4 6.2.5 7.2.3 8.2.7 9.2.3 และ 10.2.3</p>
	<p>1) หลักเกณฑ์ตาม 3.2.5 4.2.5 5.2.4 6.2.5 7.2.3 8.2.7 9.2.3 และ 10.2.3 ถือเป็นกำหนดเหตุแห่งการสิ้นสุดการอนุญาต แม้ว่า กสทช. มีอำนาจในการออกหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ในการประกอบกิจการให้ผู้รับใบอนุญาต จะต้องปฏิบัติในภายหลังก็ตาม แต่การออกหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังกล่าวนี้ไม่ควรมีลักษณะเป็นการกระทบสิทธิและรอนสิทธิของผู้รับใบอนุญาตที่มีอยู่เดิม แต่เงื่อนไขตามข้อดังกล่าวเป็นการกำหนดเงื่อนไขบังคับที่เป็นการกระทบสิทธิและรอนสิทธิผู้รับใบอนุญาตให้ต้อง</p>	<p><u>บมจ. กสท โทรคมนาคม</u> (หนังสือที่ กสท รม.(กร.)/1740 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557)</p>	<p><u>จาก</u> “หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มี หลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ... ภายในกรอบเวลาตามข้อ...ให้ถือว่าสิ้นสุดการ อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว”</p> <p><u>เป็น</u> “หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มี หลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ... ภายในกรอบเวลาตามข้อ...ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้ คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป ทั้งนี้ ผู้ได้รับ อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าชดเชยใดๆ สำหรับการดำเนินการปรับปรุงการ ใช้คลื่นความถี่ตามหลักเกณฑ์นี้ หรือการถูกยกเลิก</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>สูญเสียสิทธิในระยะเวลาการประกอบกิจการฯ ภายใต้ใบอนุญาตที่ได้รับมา โดยทันที หากผู้รับใบอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งขัดต่อพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 ที่กำหนดหลักเกณฑ์ในการออกคำสั่งทางปกครองที่มีผลกระทบต่อสิทธิของบุคคลหนึ่งบุคคลใด เจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งทางปกครองจะต้องแจ้งให้บุคคลนั้นทราบ เพื่อให้โอกาสบุคคลนั้นได้แสดงพยานหลักฐานและโต้แย้งข้อเท็จจริงเสียก่อน</p> <p>เจ้าหน้าที่จึงจะสามารถพิจารณาออกคำสั่งทางปกครองได้ ดังนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงเสนอให้มีการแก้ไขให้เป็นเพียงเหตุหนึ่งแห่งการเพิกถอนการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่ควรเป็นมาตรการทางปกครองขั้นสุดท้าย กล่าวคือ หากผู้รับใบอนุญาตไม่</p>		<p>การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่”</p> <p>หมายเหตุ ข้อ 9.2.3 แก้เป็นข้อ 9.2.4 เนื่องจากมีการปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ให้ครอบคลุมการใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ (Onboard communication) ในย่านความถี่ 450-470 MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของ ITU</p> <p>-ในส่วนของมาตรการบังคับ หากไม่ดำเนินการตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ฯ นั้น เมื่อประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องมีผลใช้บังคับ สำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในประกาศที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด และการเสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ กรณีมีหน่วยงานไม่ได้ดำเนินการภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว ถือเป็น การออกคำสั่ง</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ดำเนินการตามประกาศดังกล่าว กสทช. ควรออกคำสั่งให้ดำเนินการ หรือ กำหนดค่าปรับทางปกครอง เมื่อผู้รับใบอนุญาตไม่ดำเนินการตามที่กำหนดแล้ว จึงจะเป็นเหตุแห่งการเพิกถอนการอนุญาตต่อไป</p> <p>2) ตามร่างประกาศฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่าน 410-430 MHz, 450-470 MHz และ 470-510 MHz ซึ่งยังไม่มี ความชัดเจนในการใช้งานและยังไม่กำหนดการใช้งานในแผนความถี่ ประกอบกับการชี้แจงของเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ในการประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557 ว่า อยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว ซึ่งไม่มีกรอบระยะเวลาการพิจารณาที่ชัดเจน บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงขอเสนอให้</p>		<p>ทางปกครอง เจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งต้องดำเนินการตามมาตรา 34-43 ของ พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 ว่าด้วยรูปแบบและคำสั่ง ผลของคำสั่งทางปกครองประกอบกับต้องเปิดโอกาสให้คู่กรณีมีโอกาสที่จะได้ทราบข้อเท็จจริงอย่างเพียงพอและมีโอกาสโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานของตนในกระบวนการพิจารณาเพื่อออกคำสั่งทางปกครองด้วย เนื่องจากคำสั่งทางปกครองดังกล่าว อาจกระทบต่อสิทธิของคู่กรณี ตามนัยมาตรา 30 ของ พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 ทั้งนี้ หากสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้คลื่นความถี่ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะครบกำหนดตามกรอบระยะเวลาพอสมควรแล้ว ก็ชอบที่จะเสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในกรณีที่ใช้คลื่นความถี่ไม่ดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ภายในกรอบเวลาที่กำหนด ตามควรแก่กรณีต่อไป</p> <p>-เนื่องจากหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่น</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ตัดหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ โดยอาจกำหนดเฉพาะวัตถุประสงค์หรือแผนการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ทั้งสามย่านเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบแผนการดำเนินการของ กสทช. และเมื่อได้ข้อสรุปในการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งสามย่านดังกล่าวแล้ว จึงกำหนดหลักเกณฑ์เพิ่มเติม</p> <p>นอกจากนี้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในย่าน 410-430 MHz และย่านความถี่ 430-450 MHz โดยใช้ความถี่วิทยุ 412.125 MHz, 412.275 MHz และ 441.85 MHz เพื่อให้บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ ความถี่วิทยุ 421.8-422.7875/ 433.8-434.7875 MHz จำนวน 80 คู่ความถี่ และ 422.8-422.95/434.8-434.95 MHz จำนวน 13 คู่ความถี่ เพื่อให้บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public radio) และย่านความถี่ 450-470 MHz โดย</p>		<p>ความถี่ ย่าน 380-510 MHz เป็นภาพรวมของการใช้คลื่นความถี่ตลอดทั้งย่าน และจะต้องมีการโยกย้ายการใช้คลื่นความถี่เพื่อรองรับการใช้งานในอนาคต ดังนั้น จึงไม่สามารถยกเว้นย่านความถี่ใดย่านความถี่หนึ่งได้ แม้ว่าจะยังไม่มีการจัดทำแผนความถี่วิทยุในย่านดังกล่าวก็ตาม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีแนวทางดำเนินการในเบื้องต้น ดังนี้</p> <p>1) ย่านความถี่ 410-430 MHz เดิมเตรียมสำรองไว้สำหรับ Digital Trunked Radio ต่อมา ย่านนี้ได้ถูกเสนอเพื่อให้ที่ประชุม WRC-15 พิจารณากำหนดเพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT และ/หรือ PPDR จึงมีความจำเป็นต้องรอให้การพิจารณาของที่ประชุม WRC-15 ได้ข้อยุติก่อนที่จะดำเนินต่อไป</p> <p>2) ย่านความถี่ 450-470 MHz เป็นย่านความถี่ที่ ITU กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการ IMT ได้ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบัน การใช้งานสำหรับกิจการ IMT ไม่มีอุปกรณ์แพร่หลายมากนัก สำนักงาน กสทช. จึงยัง</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ใช้ความถี่วิทยุ 450.175 ... 459.375 MHz จำนวน 14 ช่องความถี่ และ 455.4250 ... 465.6 MHz จำนวน 28 ช่องความถี่ เพื่อให้บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ และ ความถี่วิทยุ 454.225-464.975/459.225-469.975 MHz จำนวน 33 คู่ เพื่อให้บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (taxi) กรณีที่ กสทช. มีแผนปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 410-430 MHz และย่าน ความถี่ 450-470 MHz เพื่อรองรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ DTRS ซึ่งอาจทำให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ต้องโยกย้ายการใช้ คลื่นความถี่ และอาจทำให้เกิดผลกระทบกับ ผู้ใช้บริการที่ต้องปรับเปลี่ยนเครื่องลูกข่าย บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงขอความชัดเจน ในแนวทางการดำเนินการจาก กสทช. ด้วย</p>		<p>ไม่กำหนดให้ใช้งานย่านนี้สำหรับกิจการ IMT โดย จะศึกษาแนวโน้มของเทคโนโลยีและความต้องการ ใช้คลื่นความถี่ก่อน หากไม่เหมาะสม จึงจะ กำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ในลักษณะ Conventional ซึ่ง สอดคล้องกับการใช้งานปัจจุบันของย่านความถี่ ต่อไป อย่างไรก็ตาม จึงจำเป็นต้องโยกย้ายการ ใช้งานแบบ Trunked Radio เดิม ซึ่งไม่เป็นไปตาม มาตรฐานสากลออกจากย่านความถี่นี้</p> <p>3) ย่านความถี่ 470-510 MHz เป็นย่านความถี่ ที่เตรียมสำรองไว้สำหรับโทรศัพท์ระบบดิจิทัล</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ในกรณีที่อยู่ระหว่างการขยายข่าย และจำเป็นต้องโยกย้ายคลื่นความถี่ ต้องทำอย่างไร</p>	<p><u>การทำเรือแห่งประเทศไทย</u> (จำเอก ปราโมทย์ ฉันทรัตน์ สอบถามเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>-เห็นควรให้หน่วยงานดำเนินการโยกย้ายคลื่นความถี่ เมื่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. มีผลใช้บังคับ หลังจากนั้น จึงดำเนินการขอขยายข่ายสื่อสารได้</p> <p>-เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ให้ครอบคลุมการใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ (Onboard communication) ในย่านความถี่ 450-470 MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของ ITU ดังนี้</p> <p>“9.1.3 เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ ในย่านความถี่ 450-470 MHz เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ”</p> <p>“9.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 450-470 MHz สำหรับการติดต่อบริเวณเรือ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อสงวน 5.287 ของข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ</p> <p>9.2.2 สำหรับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ใน</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
			<p>อ่านความถี่นี้ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก แบบ Trunked Radio ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ ในข้อ 2.1 พร้อมแสดงหลักฐานการอนุญาต</p> <p>9.2.3 กำหนดให้การดำเนินการในข้อ 9.2.2 แล้วเสร็จภายในสิ้นปี [2563]</p> <p>9.2.4 หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่มีหลักฐานการอนุญาต ไม่ดำเนินการตามข้อ 9.2.2 ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.3 ให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ กสทช. พิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามควรแก่กรณีต่อไป</p> <p>9.2.5 ขั้นตอนการพิจารณาความประสงค์ขอจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อ 9.2.2 ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ และหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9.2.6 กรณีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง ภายในกรอบเวลาตามข้อ 9.2.3 โดยให้มีระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ในการยื่นแบบคำขอเพื่อยืนยันหรือปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องแสดงหลักฐานการอนุญาต และใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องนั้น เมื่อ กสทช. พิจารณาอนุญาตแล้ว จะมีค่าใช้จ่ายของใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เคยได้รับอนุญาตไปแล้วอีกหรือไม่</p>	<p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (นายวิฑิต ลิ้มปิยะกริมย์ สอบถามเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p><u>ข้อชี้แจง</u></p> <p>1) หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องวิทยุคมนาคม และ/หรือ ที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม จะไม่มีค่าใช้จ่ายของใบอนุญาตวิทยุคมนาคมเพิ่มเติม</p> <p>2) หากมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องวิทยุคมนาคม และ/หรือ ที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม จำเป็นต้องออกใบอนุญาตให้ใหม่ และจะมีค่าใช้จ่ายในการออกใบอนุญาตนั้น</p>
	<p>1) การตรวจสอบตามมาตรา 82 ของ พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ จะทำให้สำนักงาน กสทช. มีฐานข้อมูลประกอบการพิจารณาปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่</p> <p>2) ควรกำหนดเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตว่า ผู้ที่ใช้คลื่นความถี่จะต้องปฏิบัติอย่างไรบ้าง เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ไม่เกิดการรบกวนกัน</p>	<p><u>คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน กสทช. (ผศ. ดร. โชคชัย แสงดาว ผู้เชี่ยวชาญด้านโทรคมนาคม แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</u></p>	<p><u>ข้อชี้แจง</u></p> <p>1) การดำเนินการตามมาตรา 82 ของ พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ เป็นการตรวจสอบการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ไม่รวม การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในลักษณะอื่นที่มีใช้การประกอบกิจการดังกล่าว ซึ่งในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ในย่าน 380-510 MHz คลื่นความถี่ส่วนใหญ่เป็นคลื่นความถี่</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>3) ขอให้พิจารณาเรื่อง Regulatory Impact Assessment (RIA) ด้วย ว่าประกาศที่จะออกมานั้นมีผลกระทบอย่างไร</p>		<p>สำหรับกิจการวิทยุคมนาคม ที่มีใช้การประกอบกิจการ</p> <p>2) แผนความถี่วิทยุ และเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ/หนังสืออนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ได้ระบุเกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อการใช้คลื่นความถี่ก่อให้เกิดการรบกวนแก่ผู้อื่นไว้แล้ว</p> <p>3) “หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบจากการกำกับดูแลของสำนักงาน กสทช.” ซึ่ง กสทช. ได้ให้ความเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2555 ได้กำหนดให้สำนักงาน กสทช. จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบจากการกำกับดูแล เฉพาะในกรณีที่มีระเบียบ ประกาศ มติ กสทช. หรือคำสั่งใดๆ อันมีผลบังคับเป็นการทั่วไป กำหนดให้ต้องมีการวิเคราะห์ หรือ ศึกษาในเรื่องนั้น ก่อนดำเนินการเท่านั้น ซึ่งในเรื่องนี้ กสทช. มิได้มีระเบียบ ประกาศ มติ หรือคำสั่งให้ดำเนินการดังกล่าว</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>1) ขอให้แก้ไขข้อ 8.2.3 ให้สอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ของ ITU และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจาก ITU กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่นใช้ย่านความถี่ 430-440 MHz ในลักษณะกิจการรอง และมีการใช้งานทั่วโลก</p> <p>2) ขอให้จัดสรรคลื่นความถี่บางส่วนในย่าน 430-440 MHz เพื่อการศึกษาสำหรับประชาชนและเยาวชน เช่น ช่วงความถี่ 432-433 MHz ในการศึกษาคลื่นความถี่สะท้อนผ่านดวงจันทร์ เป็นต้น</p> <p>3) ในย่าน 430-440 MHz จะมีทั้งอุปกรณ์สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ และอุปกรณ์สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น หากเครื่องที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ เพื่อจำหน่ายเป็นการ</p>	<p><u>สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</u> (ดร. จักรี ห่านทองคำ แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ “8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาค่าแห่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ทั่วไปแล้ว จะไม่สามารถนำเครื่องดังกล่าวมาใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นได้อีก และอุปกรณ์ในย่านนี้อาจมีการดัดแปลง และอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการหลักได้</p>		
	<p>ตามร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ข้อ 8. ย่านความถี่ 430-450MHz 8.2 หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ 8.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 8.2.2 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz และ 435-438 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2 8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นใน</p>	<p>นายสุพงษ์ ศักดิ์ชูวงศ์ (Email: e21qeb@gmail.com ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557) สมบัติ สมสุข (Email: sombat401@gmail.com ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ “8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่น ความถี่แห่งชาติ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด</p> <p>=ควรแก้ไขเพิ่มเติมช่วงความถี่กิจการวิทยุสมัครเล่น ให้ครบตามตารางจัดสรรคลื่นความถี่แห่งชาติ ฉบับปี พ.ศ. 2555 จากเดิม 435-438MHz เป็น 430-440MHz โดยแก้ไขเพิ่มเติมข้อ 8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น (Amateur) และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (Amateur Satellite) เพื่อให้มีความสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ.2555 และตารางกำหนดคลื่นความถี่ในมาตรา 5 ของ ข้อบังคับวิทยุ ปี พ.ศ. 2551 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และเพื่อให้ผู้ใช้ในกิจการหลักได้ทราบว่าช่วง 430-440MHz มีการใช้งานในรูปแบบกิจการรองร่วมอยู่ด้วย</p>		

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	ทาง กสทช. ควรจะมีมาตรการในการชดเชยค่าใช้จ่ายสำหรับการโยกย้ายคลื่นความถี่ดังกล่าวให้กับบริษัทหรือหน่วยงาน	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	การชดเชยค่าใช้จ่ายเป็นเงินโดยตรง ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายปัจจุบัน อีกทั้ง คลื่นความถี่ถือเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ ไม่ได้เป็นสิทธิของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งเป็นการเฉพาะอย่างใดก็ตาม จะรับความเห็นในประเด็นของมาตรการชดเชยค่าใช้จ่ายไปพิจารณาเสนอแนะประกอบการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ต่อไป
	ตามเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ ร่างประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 380-510 MHz นั้น กรมการทหารสื่อสารซึ่งได้เข้ารับฟังความคิดเห็นนั้น จะปฏิบัติตามแนวทางและขั้นตอนการดำเนินการของคณะอนุกรรมการ	กรมการทหารสื่อสาร (Email: ccw_nt@hotmail.com ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2557)	เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ให้ครอบคลุมการใช้คลื่นความถี่สำหรับอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aircraft system) ในย่านความถี่ 430-450 MHz เพื่อให้สอดคล้องตามความต้องการใช้งานทั้งในลักษณะทั่วไปและที่ใช้งานโดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐ ดังนี้ “8.1.4 เพื่อให้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aircraft system) สามารถใช้ช่วงความถี่ 433.05-434.79 MHz ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ประสานงานการบริหารคลื่นความถี่เพื่อความมั่นคงของรัฐ ตามแผนการใช้ความถี่วิทยุย่าน 380-399.9 MHz, 401-406 MHz, 406.1-410 MHz, 450-470 MHz, 470-510 MHz ซึ่งคณะอนุกรรมการฯ ได้ส่งหนังสือให้ กสทช. ทราบแล้ว</p>		<p>และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ”</p> <p>“8.2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 MHz และ 435-438 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุในข้อ 2.2”</p> <p>“8.2.2 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ช่วง 433.05-434.79 MHz สำหรับอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned aircraft system) โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>...แก้ไขในข้อ 8.2.3 จาก “กำหนดการใช้คลื่นความถี่ 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นใน ลักษณะกิจการรอง (Secondary Service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่ได้รับการคุ้มครองที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลัก เกณฑ์ที่ กสทช กำหนด”</p> <p>ไปเป็น</p> <p>“กำหนดการใช้คลื่นความถี่ 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่าน ดาวเทียมในลักษณะกิจการรอง (Secondary Service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่ได้รับการคุ้มครองที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลัก เกณฑ์ที่ กสทช กำหนด”...</p> <p>...อ้างอิง ประกาศ กสทช เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาต และกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่น ที่ประกาศ ไปวันที่ 23 กรกฎาคม</p>	<p>นายณัฐพร แก้วกระจาย (Email: e22icq@live.com ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้</p> <p>“8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาค่าแห่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	พ.ศ.2557 เพื่อให้ระเบียบมีความสอดคล้องและความเข้าใจที่ตรงกัน ระหว่างกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ ต่อกิจการอื่นในการใช้ความถี่วิทยุร่วมกัน...		
	ข้อ 8.2.1, 8.2.2 และ 8.2.3 เพื่อให้สอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้ กิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นกิจการรอง ควรขยายช่วงความถี่จาก 435-438 ให้ครอบคลุมทั้งช่วงความถี่เป็น 430-440 MHz ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับ แผนความถี่ UHF 380-510 MHz LMS FS ช่วง 430-450 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ที่ได้เสนอความคิดเห็นมาด้วยแล้ว หากไม่มีซึ่งความถี่ให้ใช้ ก็จะเป็นแค่วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ไม่มานำมาประยุกต์ ไม่ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้	สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดสุรินทร์ (Email: hs3as@hotmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) นายนิคม วลีประทานพร (Email: hs3qqq@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) ชมรมนักวิทยุสมัครเล่นกลุ่มบัวหลวงสัมพันธ์จังหวัดหนองบัวลำภู (Email: e20zug@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) นายทวี มุลตัน (Email: hs4ray@hotmail.com ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2557)	เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ “8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาดำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio ย่านความถี่ 380-399.9 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม 2557 - วันที่ 31 ตุลาคม 2557

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมรามามาการ์เด็นส์)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
1. ความเหมาะสมในการกำหนดย่านความถี่ 380-399.9 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio	มีความเหมาะสม เนื่องจากในย่านความถี่ดังกล่าวเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้งานตามมาตรฐานสากล และทำให้สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ได้หลากหลายยี่ห้อ	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม
	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	
	การจัดความถี่ใหม่สำหรับผู้ใช้งานใหม่ที่ยังไม่มีเครื่องวิทยุใช้งานนั้น เหมาะสม	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>2. ความเหมาะสมในการกำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) เท่ากับ 12.5 kHz และ 25 kHz</p>	<p>มีความเหมาะสม เนื่องจากในระบบ Trunked Radio มีการใช้ Bandwidth ของแต่ละคลื่นความถี่ที่ 25 kHz</p>	<p><u>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ</u> (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	<p>ยืนยันตามเดิม ทั้งนี้ ในกรณีที่เสนอให้เพิ่ม channel spacing ขนาด 6.25 kHz ไว้ด้วยนั้น พิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่อาจดำเนินการได้ เนื่องจากเทคโนโลยีสำหรับ Digital Trunked Radio ที่ใช้ channel spacing ขนาด 6.25 kHz เป็นมาตรฐานในลักษณะ proprietary ซึ่งไม่สอดคล้องตามหลักการของประกาศ กทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio และ ประกาศ กทช. เรื่อง กรอบแนวทางสำหรับการจัดทำมาตรฐานทางด้านโทรคมนาคม</p>
	<p>เหมาะสม และควรเพิ่ม channel spacing 6.25 kHz เป็นทางเลือกด้วย</p>	<p><u>บมจ. ทีโอที</u> (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)</p>	
	<p>ในช่วงระยะเวลานี้ channel spacing 25 kHz 12.5 kHz นั้น เหมาะสม และควรเพิ่ม 6.25 kHz ด้วย</p>	<p><u>บมจ. ไทยออยล์</u> (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p>	
<p>3. ความเหมาะสมในการกำหนดระยะห่างระหว่างความถี่รับกับความถี่ส่ง (Duplex Separation) เท่ากับ 10 MHz</p>	<p>มีความเหมาะสม เนื่องจากค่า Duplex Separation เท่ากับ 10 MHz เป็นระยะห่างที่ใช้งานตามมาตรฐานสากล</p>	<p><u>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ</u> (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	<p>ยืนยันตามเดิม</p>
	<p>เหมาะสม</p>	<p><u>บมจ. ทีโอที</u> (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	เหมาะสม	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	
4. ความเหมาะสมของการจัดกลุ่มของช่องความถี่	มีความเหมาะสม เนื่องจากทำให้ทาง กสทช. สามารถใช้ความถี่ในแต่ละกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม
	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	
	เหมาะสม	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	
5. ความเหมาะสมของเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่	มีความเหมาะสม	บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม ทั้งนี้ การพิจารณาพื้นที่ใช้งานเพื่อไม่ก่อให้เกิดการรบกวน เป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่อยู่แล้ว โดยไม่จำเป็นต้องกำหนดเรื่องดังกล่าวไว้ในแผนความถี่วิทยุเป็นการเฉพาะ
	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>การกำหนดการใช้งานในคู่ความถี่นั้น ไม่ควรให้ผู้ใช้งานในพื้นที่ที่มีความซ้ำซ้อนกัน ควรแบ่งการใช้งานให้เหมาะสม เช่น ในจังหวัดนี้มีผู้ขออนุญาตให้มีใช้แล้ว ไม่ควรให้อนุญาตให้เจ้าอื่นใช้งานอีก แต่สามารถให้นำไปใช้งานในพื้นที่อื่นได้</p>	<p>บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p>	
<p>6. ประเด็นอื่น ๆ</p>	<p>ทาง กสทช. ควรจะมีมาตรการในการชดเชยค่าใช้จ่าย เพื่อลดภาระให้กับบริษัทหรือหน่วยงาน ที่ดำเนินการโยกย้ายคลื่นความถี่ในย่านความถี่ดังกล่าว</p>	<p>บมจ. รถไฟฟ้ากรุงเทพ (Email: chuchatm@bangkokmetro.co.th ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2557)</p>	<p>การชดเชยค่าใช้จ่ายเป็นเงินโดยตรง ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายปัจจุบัน อีกทั้ง คลื่นความถี่ถือเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ ไม่ได้เป็นสิทธิของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งเป็นการเฉพาะ อย่างไรก็ตาม จะรับความเห็นในประเด็นของมาตรการชดเชยค่าใช้จ่ายไปพิจารณาเสนอแนะประกอบการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ต่อไป</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 401-405.9 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) 406.2-410 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ 430-450 เมกะเฮิรตซ์ (MHz)
ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม 2557 - วันที่ 31 ตุลาคม 2557
(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมรามามาการ์เด็นส์)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
1. ความเหมาะสมในการกำหนดย่านความถี่ 401-405.9 MHz 406.2-410 MHz และ 430-450 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่	เหมาะสม	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	<p>ยืนยันตามเดิม เนื่องจาก</p> <p>1.สำนักงาน กสทช. ได้ริเริ่มที่จะนำหลักการดังกล่าวไปหารือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมาตั้งแต่ปี 2556 และเปิดโอกาสให้มีระยะเวลาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งรวมแล้วเป็นระยะเวลามากกว่า 8 ปี ซึ่งถือว่าเหมาะสมแล้ว</p> <p>2.การชดเชยโดยลดค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายปัจจุบัน</p>
	<p>ไม่เหมาะสมในแง่ความสูญเสียอุปกรณ์ เนื่องจากบริษัทเอกชนที่ลงทุนซื้ออุปกรณ์วิทยุในย่านที่สูงกว่า 450 MHz จะใช้งานไม่ได้ทั้งหมด</p> <p>ข้อเสนอแนะ ขอให้ กสทช. ชดเชยโดยลดค่าตอบแทนความถี่ 50% เป็นระยะเวลา 5 ปี เริ่มจาก พ.ศ. 2553-2557</p> <p>แต่เหมาะสมในแง่การจัดการความถี่</p>	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>2. ความเหมาะสมในการกำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) เท่ากับ 12.5 kHz</p>	<p>การปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) จากเดิม 25 kHz เหลือ 12.5 kHz ในย่านความถี่ 406.2-410 MHz และย่านความถี่ 430-450 MHz จะทำให้เกิดผลกระทบกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าว โดยยังคงใช้เครื่องวิทยุคมนาคมรุ่นเก่าซึ่งต้องใช้ระยะเวลาและงบประมาณในการเปลี่ยนเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมรุ่นใหม่ กสทช. จึงควรกำหนดระยะเวลาการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ทั้งสองย่านตามระยะเวลาใบอนุญาตของ บมจ. กสท โทรคมนาคม คือ ปี 2568 เพื่อให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมรุ่นเก่าได้จนหมดอายุการใช้งาน และเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่องบประมาณที่ต้องลงทุนเพิ่มเติม</p>	<p>บมจ. กสท โทรคมนาคม (หนังสือที่ กสท รม.(กร.)/1740 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2557)</p>	<p>- ยืนยันตามเดิม เนื่องจากสำนักงาน กสทช. เห็นว่าการปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันจาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz ทำให้มีคลื่นความถี่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานในระยะยาว อีกทั้ง อุปกรณ์ที่มีใช้งานในปัจจุบันของผู้ใช้คลื่นความถี่หลายหน่วยงานสามารถปรับไปใช้งาน channel spacing ขนาด 12.5 kHz ได้ และมีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรองมาตรฐานมากกว่า 300 รุ่น ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542</p> <p>- “กรอบเวลา” ตามประกาศนี้ หมายถึง ระยะเวลาที่ กสทช. กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ แจ้งความประสงค์ยืนยันการใช้คลื่นความถี่ หรือ แจ้งความประสงค์ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ยังคงมีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่อยู่ ตามสิทธิเดิมที่ได้รับ</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	เหมาะสมและย่านความถี่ 430-450 MHz ควรเพิ่ม channel spacing 6.25 kHz เป็นทางเลือกด้วย	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/ 887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	
	เหมาะสมการจัดการบริหารความถี่ อุปกรณ์และเทคโนโลยีในปัจจุบันสนับสนุนให้สามารถใช้งานความถี่ 12.5 kHz ได้ แต่ควรกำหนดเขตการใช้งานให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการรบกวน	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	
	เสนอให้ใช้ช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (Channel Spacing) เท่ากับ 6.25 kHz สำหรับช่วงความถี่ 430-433/435-438 และ 438-440 MHz และใช้เทคโนโลยีแบบ Digital Trunk เนื่องจากปัจจุบันระบบดิจิตอลเข้ามาแทนที่ระบบอนาล็อกเดิม ระบบดิจิตอลมีความแข็งแรงทนทานต่อการรบกวน และยังใช้แถบความถี่ (bandwidth) น้อยลงกว่าเดิมครึ่งหนึ่ง และยังคงไว้ซึ่งความครบถ้วนของ	สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดสุรินทร์ (Email: hs3as@hotmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) นายนิคม วลีประทานพร (Email: hs3qqq@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557) นายทวี มุลตัน (Email: hs4ray@hotmail.com ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม เนื่องจาก 1.ย่านความถี่ 430-433/435-438 MHz และ 438-440 MHz นั้น ไม่ได้เป็นย่านความถี่มาตรฐานของ Digital Trunked Radio จึงมิได้กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ Digital Trunked Radio 2.การปรับลดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน จาก 25 kHz เหลือเท่ากับ 12.5 kHz ทำให้มีคลื่นความถี่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานในระยะยาว อีกทั้ง อุปกรณ์ที่มีใช้งานในปัจจุบันของผู้ใช้คลื่นความถี่หลายหน่วยงานสามารถปรับไปใช้

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	ข้อมูลข่าวสาร ระบบเสียงดิจิทัลที่นิยมในปัจจุบันเช่น P25, Codec2, C4FM, D-STAR ล้วนแต่ถูก พัฒนาให้ลดการใช้แถบความถี่ให้ต่ำลง และ ใช้ทรัพยากรความถี่ที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า ระบบ ดิจิทัลเหล่านี้ล้วนแล้วแต่ใช้แถบความถี่แค่ 6.25 kHz เท่านั้น น้อยกว่าที่กำหนดไว้ 12.5 kHz ครึ่งหนึ่ง		งาน channel spacing ขนาด 12.5 kHz ได้ และ มีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการทดสอบรับรอง มาตรฐานจำนวนมากให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้
3. ความเหมาะสมในการ กำหนดระยะห่างระหว่างความถี่ รับกับความถี่ส่ง (Duplex Separation) เท่ากับ 5 MHz สำหรับการใช้งานในลักษณะ แบบเป็นคู่ (paired frequency)	เหมาะสม เหมาะสมการจัดการบริหารความถี่ อุปกรณ์ในปัจจุบันสนับสนุนให้ทำได้ แต่ควร กำหนดความแรงสัญญาณและขอบข่ายของ การใช้งานให้ชัดเจน	<u>บมจ. ทีโอที</u> (หนังสือที่ ทีโอที/ 887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557) <u>บมจ. ไทยออยล์</u> (Email: kanet@thaioilgroup.com ลง วันที่ 31 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม
4. ความเหมาะสมในการ กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 401-405.9 MHz ในลักษณะ	เหมาะสม เห็นด้วยในการแยกแบบไม่เป็นคู่ ให้ชัดเจน	<u>บมจ. ไทยออยล์</u> (Email: kanet@thaioilgroup.com ลง	ยืนยันตามเดิม

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
เป็นกิจการรอง (secondary service) และในลักษณะแบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency)		วันที่ 31 ตุลาคม 2557)	
5. ความเหมาะสมในการกำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 406.2-410 MHz ในลักษณะแบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency)	เหมาะสม และเห็นด้วยในการจัด ควรจำกัดเขตการใช้งานให้ชัดเจน	<u>บมจ. ไทยออยล์</u> (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม
6. ความเหมาะสมของการกำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-433 /435-438 MHz 433-435/438-440 MHz และ 440-445/445-450 MHz ในลักษณะแบบเป็นคู่ (paired frequency) ทั้งนี้ อาจใช้งานในลักษณะแบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) ได้ด้วย	สามารถจับคู่ Duplex ในคลื่นความถี่ที่มีอยู่เลยได้หรือไม่	<u>กองกิจการในพระองค์ สมเด็จพระบรมฯ</u> (นายวิวัฒน์ชัย โมธรรม สอบถามเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2557)	การดำเนินการแบบ Duplex ต้องใช้ช่องความถี่ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ
	ควรรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) ในการกำหนดแนวทางการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ก่อนยืนยันกำหนดการใช้งานย่านความถี่ 380-510 MHz	<u>บมจ. ทีโอที</u> (หนังสือที่ ทีโอที/887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม เนื่องจากการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz สามารถดำเนินการได้ โดยไม่ต้องรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 ด้วยเหตุผลว่าตารางกำหนดคลื่นความถี่ได้กำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการเคลื่อนที่อยู่แล้ว

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>เหมาะสมในการจัด paired frequency ควรจัดให้เป็นแบบเป็นคู่เท่านั้น ไม่ควรจัดแบบ unpaired frequency มาผสม เพราะกันการใช้งานสับสน เอกชนที่ลงทุน อุปกรณ์ความถี่สูงกว่า 450 MHz ไม่สามารถใช้อุปกรณ์เก่าได้ ขอให้ กสทช. พิจารณาลดค่าตอบแทนความถี่ กรณีพิเศษ 50% ระยะเวลา 5 ปี</p>	<p><u>บมจ. ไทยออยล์</u> (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p>	<p>ยืนยันตามเดิม เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายปัจจุบัน</p>
	<p>.....การกำหนดความถี่ย่าน 430-433/435-438MHz 433-435/438-440MHz จะกระทบกับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ...ความถี่ 435-438 MHz จะถูกใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม หลายประเทศได้ ออกแบบ ดาวเทียมสมัครเล่น โดยใช้คลื่นความถี่ช่วงดังกล่าวในการสื่อสารระหว่างสถานีบนพื้นโลกและ ดาวเทียม เช่น ดาวเทียม MinXSS จะออกสู่วงโคจรในเดือนมีนาคม 2557 จะใช้ความถี่437.350</p>	<p><u>นายณัฐพร แก้วกระจาย</u> (Email: e22icq@live.com ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ “8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>MHz, ดาวเทียม Tu-POD จะใช้ความถี่ 437.425 MHz เป็นต้น (สามารถตรวจสอบจำนวนดาวเทียมสมัครเล่นที่ใช้ได้ที่ IARU Amateur Satellite Frequency Coordination www.amsatuk.me.uk/iaru/finished.php) หรือ ตามเอกสารแนบท้าย (ที่มา http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pe/satslist.htm)...</p> <p>...ดาวเทียมสมัครเล่นจะมีลักษณะการโคจรที่ความเร็วโคจรไม่ค้างฟ้า จึงทำให้สามารถผ่านประเทศไทย บ่อยครั้ง สัญญาณจากดาวเทียมดังกล่าวจะรบกวนการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ หรือ มีการส่งสัญญาณขึ้นไปสู่อวกาศแล้วลงมาในความถี่วิทยุย่านอื่นซึ่งกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง...</p> <p>...ดังนั้นจึงขอให้มีการทบทวนการจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าว...</p>		<p>ทางการบิน และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ช่วงความถี่นี้ได้ถูกกำหนดให้นักวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองเพื่อใช้ในการฝึกฝน ทดลอง ทดสอบ เรียนรู้เพื่อนำไปประยุกต์สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ</p> <p>ย่านความถี่ 430-433 MHz และ 435-438 MHz = 240 ช่อง ใช้แถบความถี่ 3+3MHz หากใช้เป็นระบบ digital จะเหลือ 1.5 + 1.5 MHz</p> <p>จะเหลือความถี่ให้สำหรับนักวิทยุสมัครเล่นได้เรียนรู้ 1.5+1.5 MHz</p> <p>ย่านความถี่ 433-435 MHz และ 438-440 MHz = 160 ช่อง = 2+2 MHz หากใช้เป็นระบบ digital จะเหลือ 1+1MHz</p> <p>จะเหลือความถี่ให้สำหรับนักวิทยุสมัครเล่นได้เรียนรู้ 1+1 MHz</p> <p>สรุปโดยรวมหากใช้เป็น digital ทั้งหมดจะใช้เวลาแค่ 2.5MHz</p> <p>และจะมีความถี่เหลือแบ่งปันให้ สำหรับนักวิทยุสมัครเล่นได้เรียนรู้ 1.5+1 ซึ่งอาจเกี่ยช่องให้รวมกันได้เป็น 430-433</p>	<p><u>สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดสุรินทร์</u> (Email: hs3as@hotmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p> <p><u>นายนิคม วลีประทานพร</u> (Email: hs3qqq@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p> <p><u>ชมรมนักวิทยุสมัครเล่นกลุ่มบัวหลวงสัมพันธ์จังหวัดหนองบัวลำภู</u> (Email: e20zug@gmail.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p> <p><u>นายทวี มุลตัน</u> (Email: hs4ray@hotmail.com ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้</p> <p>“8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>และ 435-438 เหลือให้นักวิทยุ 433-435 และ 438-440 แบ่งเป็น 433-434 ยังเป็นช่อง analog Simplex 438-439 ยังเป็นช่อง Digital Simplex เช่น Digital Voice, Digital Amateur Radio TV 434-435,439-440 ปกติแล้วแล้วใช้เป็น ระบบทวนสัญญาณ UHF ใช้เพื่อประสาน เหตุภัยบัติ เป็นช่องทางสำรองเมื่อ ระบบสื่อสารหลักขัดข้อง ลดความแออัดของ VHF ในปัจจุบันลงได้ เพิ่มโอกาสให้การพัฒนาความรู้กับ ประชาชนได้ศึกษาเพื่อเป็นพื้นฐานในการ นำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาประยุกต์ได้ หากไม่มีซึ่งความถี่ให้ใช้ ก็จะเป็นแค่วงจร อิเล็กทรอนิกส์ ไม่มานำมาประยุกต์ ไม่ ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้</p>		

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
7. ความเหมาะสมของเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่	<p>ควรระบุเพิ่มเติมถึงความถี่ช่วง 430-440MHz ที่มีกิจการวิทยุสมัครเล่น (Amateur) และ กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (Amateur Satellite) อยู่และใช้ร่วมกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ.2555 และตารางกำหนดคลื่นความถี่ในมาตรา 5 ของ ข้อบังคับวิทยุ ปี พ.ศ. 2551 ของสทท. โดยกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังเช่น กำหนดให้การใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่</p>	<p>นายสุพงษ์ ศักดิ์ชูวงศ์ (Email: e21qeb@gmail.com ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557) สมบัติ สมสุข (Email: sombat401@gmail.com ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2557)</p>	<p>เห็นควรปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ “8.2.3 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และคลื่นความถี่ย่าน 435-438 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในลักษณะกิจการรอง (secondary service) ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการหลักที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการหลักและกิจการรองที่ กสทช. กำหนด”</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	กสทช. กำหนด เพื่อให้ผู้ใช้ในกิจการหลักได้ทราบว่าช่วง430-440MHz มีการใช้งานในรูปแบบกิจการรอมร่วมอยู่ด้วย การใช้งานความถี่ช่วง 435-438MHz อาจก่อให้เกิดการรบกวนการทำงานของดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น ที่มีการใช้ติดต่อระหว่างประเทศ		
	ในกรณีการรบกวนซึ่งกันและกัน หากเจรจาตกลงกันไม่ได้ กสทช. ควรกำหนดกระบวนการการระงับข้อพิพาทและไกล่เกลี่ยให้ชัดเจน	บมจ. ทีโอที (หนังสือที่ ทีโอที/ 887 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557)	ยืนยันตามเดิม ทั้งนี้ กระบวนการการระงับข้อพิพาทและไกล่เกลี่ย ในกรณีที่เกิดการรบกวน เป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่อยู่แล้ว โดยไม่จำเป็นต้องกำหนดเรื่องดังกล่าวไว้ในแผนความถี่วิทยุเป็นการเฉพาะ อย่างไรก็ตาม สำนักงาน กสทช. จะรับข้อเสนอไว้ดำเนินการให้ความชัดเจนต่อไป
	เหมาะสมในแง่การจัดระเบียบความถี่ภาพรวมทั้งหมด แต่ผลกระทบกับค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์สื่อสารทั้งหมดที่ต่างย่านความถี่ที่ กสทช. จัดใหม่	บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)	-

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
8. ประเด็นอื่น ๆ	นายพรชัย มีข้อสังเกตว่า สมการหน้า 15 ข้อ 4.4.3 ตัวแปร “n” ควรแก้ไขเป็น ตัวแปร “p”	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (แสดงความเห็นวันที่ 8 ตุลาคม 2557)	ได้ปรับแก้ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังนี้ 4.4.3 ความถี่กลางของช่องความถี่รับ/ส่ง ที่ p (f'_p) เป็นไปตามสมการที่ (4) $f'_p = 435 + 0.0125 p \quad (4)$
	<p>1. บริษัทเอกชนที่ใช้งานความถี่เดิมควรได้รับอนุญาตความถี่ย่านใหม่เท่าเดิม และสามารถขออนุญาตใช้งานเพิ่มได้กรณีมีการขยายงาน</p> <p>2. กสทช. จำกัดเขตการใช้งานความถี่ ที่ชัดเจนเพื่อป้องกันการรบกวน</p> <p>3. จัดสรรความถี่ที่ใช้งานแบบ paired frequency ในย่าน 450-470 MHz เพิ่มเติม ช่วงระยะเวลา 10 ปี แล้วค่อยเปลี่ยน จะสามารถช่วยลดผลกระทบค่าใช้จ่ายของเอกชนได้</p> <p>รายได้ถ้าเสียสามารถเปลี่ยนไปใช้ย่านที่ กสทช. กำหนด โดย กสทช. กั้นความถี่รองรับการใช้งาน</p>	<p>บมจ. ไทยออยล์ (Email: kanet@thaioilgroup.com ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2557)</p>	<p>1. หลักการในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (จำนวนคลื่นความถี่ที่ต้องปรับเปลี่ยน) และการจัดสรรคลื่นความถี่ (ขยายขอบเขตการใช้งานและเขตการใช้งานคลื่นความถี่) สอดคล้องตามที่เสนอข้อคิดเห็น</p> <p>2. ย่านความถี่ 450-470 MHz เป็นย่านความถี่ที่ ITU กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการ IMT และสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาความแพร่หลายของอุปกรณ์สำหรับกิจการดังกล่าว ก่อนจัดทำแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ผู้ใช้งานเดิมแบบ Conventional ในย่านความถี่ 450-470 MHz รวมทั้ง การใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในลักษณะ on-board</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/สอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
			communications สามารถใช้คลื่นความถี่ต่อไปได้ จนกว่า หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ และแผนความถี่วิทยุสำหรับย่านความถี่นี้จะมีผล บังคับใช้