

สรุปการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ 2500-2690 เมกะเฮิร์ตซ์

<p>1. ประเด็นรับฟังความคิดเห็น</p> <p>1.1 ความเหมาะสมในการกำหนดช่องความถี่</p> <p>1.2 ความเหมาะสมของเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่</p> <p>1.3 ความเหมาะสมของแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization</p> <p>1.4 ประเด็นอื่น ๆ</p>

ประเด็น	ความเห็น	ความเห็น กสทช.
1.1 ความเหมาะสมในการกำหนดช่องความถี่		
(1) เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(2) ไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(3) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	<p>1) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด หนังสือ BRD.AWN0536/2562 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2562</p> <p>จากข้อมูลของการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ 2500 – 2600 MHz ของประเทศเพื่อนบ้านที่แตกต่างจากที่ กสทช. ได้กำหนดในร่างประกาศ นี้ ตามที่ กสทช. ได้เคยแจ้งให้กับผู้ประกอบการ อาจก่อให้เกิดการรบกวนการให้บริการของผู้ได้รับใบอนุญาตคลื่นความถี่ในย่าน 2600 MHz ในบริเวณพื้นที่ชายแดน ดังนั้น บริษัทฯ ขอเสนอให้ กสทช. ควรมีแผนในการบริหารจัดการคลื่นความถี่อย่างชัดเจนกับประเทศเพื่อนบ้าน ก่อนทำการประมูลคลื่นความถี่ ซึ่งหากไม่สามารถวางแผนจัดการได้อย่างชัดเจน ผู้ที่ประมูลคลื่นความถี่ในส่วนที่ถูกรบกวนจากประเทศเพื่อนบ้านก็อาจจะไม่สามารถใช้งานคลื่นในส่วนดังกล่าวได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กสทช. จึงควรมีการเยียวยามูลค่าคลื่นดังกล่าวคืนแก่ผู้ให้บริการ</p>	<p>สำนักงาน กสทช. ได้หารือร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2562 และวันที่ 2 กันยายน 2562 และได้จัดทำข้อเสนอแนวทางการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้านในย่านความถี่ 2500 – 2690 เมกะเฮิร์ตซ์ เรียบร้อยแล้ว โดยได้เสนอแนวทางดังกล่าวในการประชุมประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดน ไทย-ลาว ครั้งที่ 10 (JTC-10) เมื่อวันที่ 16 -18 ตุลาคม 2562 แล้ว ซึ่งมีผู้แทนผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกรายเข้าร่วมให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นมาโดยตลอด รวมถึงได้ส่งแนวทางดังกล่าวให้ประเทศมาเลเซีย ประเทศกัมพูชา และประเทศเมียนมา พิจารณาแล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างรอทั้ง 3 ประเทศ พิจารณาข้อเสนอ ก่อนหารืออย่างเป็นทางการในการประชุม JTC ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะให้ข้อมูลข้อเสนอแนวทางการ</p>

ประเด็น	ความเห็น	ความเห็น กสทช.
		ประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้านในย่านความถี่ 2500 – 2690 เมกะเฮิร์ตซ์ให้กับผู้ที่สนใจในวันรับเอกสารคำขอรับใบอนุญาต เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมประมูลต่อไป
1.2 ความเหมาะสมของเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่		
(1) เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(2) ไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(3) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	<p>1) บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) แบบปรับฟังความคิดเห็น ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2562 ขอให้พิจารณาแนวทางการดำเนินการประสานงานประเมินผลกระทบต่อใช้งานคลื่นความถี่ที่ใช้ในระบบขนส่งมวลชนสาธารณะดังนี้</p> <p>จากกรณีในช่วงปี พ.ศ. 2561 กรณีคลื่นความถี่ 2,310 – 2,370 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ของบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ส่งผลกระทบต่อระบบอาณัติสัญญาณของบริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (BTS) ชัดชัดจากการที่คลื่นความถี่ที่ใช้ในการควบคุมและเดินรถถูกรบกวน ดังที่ปรากฏเป็นข่าวตามสื่อมวลชนนั้น</p> <p>ดังนั้นแล้วในช่วงระยะเวลาก่อนที่ผู้ได้รับสัมปทานคลื่นความถี่ตามร่างประกาศข้างต้นจะเริ่มมีการเปิดใช้งานนั้น ขอให้ผู้ที่ได้รับสัมปทานมีการประสานงานเพื่อทดสอบการรบกวนของสัญญาณกับระบบอาณัติสัญญาณ โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (ช่วงบางใหญ่-บางซื่อ) เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ศึกษาผลกระทบ และจัดเตรียมการป้องกันอย่างทันทั่วทั้งที่ และลดผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้งานระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนที่มีการใช้งานคลื่นความถี่มาตรฐานในช่วง 2,400 – 2,485 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) กับผู้ที่ได้รับสัมปทานคลื่นความถี่ในช่วงเดียวกันตามในข้างต้น ซึ่งคลื่นความถี่ดังกล่าวเป็นคลื่นความถี่มาตรฐานที่ระบบขนส่งมวลชนทางรางใช้อยู่และถูกนำไปใช้งานในโครงการรถไฟฟ้าหลายประเทศ เช่น ราชอาณาจักรไทย สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สหพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมัน ราชอาณาจักรสเปน สหพันธรัฐมาเลเซีย และ สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น</p>	<p>การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ในช่วง 2400 – 2485 เมกะเฮิร์ตซ์ ไม่ได้ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้คลื่นความถี่อื่นที่ได้รับอนุญาตในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ผู้ใช้ต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวที่ก่อให้เกิดการรบกวนในบริเวณนั้นโดยทันที</p> <p>ทั้งนี้ หากบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ประสงค์จะทดสอบการรบกวนกับระบบอาณัติสัญญาณ บริษัทฯ อาจขอความร่วมมือจากผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในย่าน 2500 - 2690 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยตรง</p>
1.3 ความเหมาะสมของแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization		
(1) เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(2) ไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(3) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	1) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด แบบปรับฟังความคิดเห็น ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2562	รับไว้พิจารณาในการจัดทำประกาศสำนักงาน กสทช.

ประเด็น	ความเห็น	ความเห็น กสทช.
	<p>ตามเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างประกาศฯ ที่ระบุแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization โดยกำหนดว่า “หากสถานีฐานใดไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 (อ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐานจาก GPS และ PTP และข้อ 2 (รักษาสัญญาณนาฬิกาที่สุดจนกว่าจะสามารถอ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐานได้) ให้ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ยุติการใช้งานสถานีฐานนั้นจนกว่าจะสามารถอ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐานได้เป็นปกติ” นั้น</p> <p>บริษัทฯ ขอเรียนว่าในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยปกติผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่จะติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐานที่ใช้งานบนคลื่นความถี่ที่ตนได้รับใบอนุญาตหลายๆ ย่านความถี่ในสถานีเดียวกัน ดังนั้น ในการยุติการใช้งานสถานีฐานกรณีไม่สามารถอ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐานตามที่กำหนดได้นั้น อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่านอื่นที่ใช้วิธี Frequency Division Duplex (FDD) ที่ไม่จำเป็นต้องมีแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization ในการให้บริการด้วย</p> <p>บริษัทฯ จึงขอเสนอให้ปรับปรุงแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization จากการให้ “ยุติการใช้งานสถานีฐานนั้น” เป็น “ยุติการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านความถี่ที่ใช้งานในลักษณะแบบไม่เป็นคู่ (Unpaired band) ที่ใช้วิธี Time Division Duplex (TDD) ในสถานีฐานนั้น” แทน เพื่อให้การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้คลื่นความถี่ย่านอื่นในการให้บริการดังกล่าวยังสามารถให้บริการต่อไปได้ และลดผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชนในบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	<p>เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันการรบกวนด้วยวิธี Network Synchronization ต่อไป</p>
1.4 ประเด็นอื่น ๆ		
(1) เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(2) ไม่เห็นด้วยกับข้อกำหนด	-	-
(3) ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	-	-