

**สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ**  
**ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้โดยวิธีการอื่นนอกเหนือจากการประมูล**  
**เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓**

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
<b>ฐานอำนาจในการออกประกาศ/ กำหนดเวลาที่ประกาศจะมีผลใช้บังคับ</b>	<p><u>บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u>  <u>บริษัท รถไฟความเร็วสูงสายตะวันออกเชื่อมสามสนามบิน จำกัด</u></p> <p>เนื่องจากมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ (“พ.ร.บ. องค์กรฯ ปี ๒๕๖๒”) ยังไม่มีผลใช้บังคับ จนกว่าจะมีการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดให้นำบทบัญญัตินั้นมาใช้บังคับตามที่มาตรา ๓๐ แห่ง พ.ร.บ. องค์กรฯ ปี ๒๕๖๒ กำหนด ดังนั้น เพื่อให้ร่างประกาศฯ มีผลใช้บังคับโดยสอดคล้องกับการมีผลใช้บังคับของบทบัญญัติที่เป็นฐานอำนาจในการออกประกาศ บริษัทฯ จึงขอเสนอปรับปรุงข้อ ๑ ของร่างประกาศฯ เป็น “ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาให้นำบทบัญญัติตามมาตรา ๔๒ มาใช้บังคับตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ ”</p>
<b>วิธีการอนุญาต</b>	<p><u>บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u></p> <p>บริษัทฯ มีข้อสังเกตว่า ร่างประกาศฯ มีการกำหนดวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่หลายวิธีการ โดยไม่ปรากฏรายละเอียดข้อกำหนดและวิธีการในการขอรับอนุญาตแต่อย่างใด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนว่า กสทช. จะมีการประกาศหลักเกณฑ์วิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในแต่ละวิธีการ จึงขอเสนอปรับปรุงข้อ ๔ วรรคสองของร่างประกาศฯ เพิ่มเติมเป็น <u>“โดยมีรายละเอียดปรากฏตามภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตตามวิธีต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ กสทช. ประกาศกำหนด”</u></p>
<b>นิยาม</b>	<p><u>บริษัท ยูไนटेค อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด</u></p> <p>๑. ขอแก้ไข โดยให้นิยาม “คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน” ไปกำหนดไว้ในประกาศ ให้ชัดเจน แทนการกำหนดไว้ในภาคผนวก</p> <p>เหตุผล: เนื่องจากประกาศฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความชัดเจนของข้อกำหนดที่กำหนด “คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อ</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>การใช้งาน” ดังนั้น คำนิยาม “คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน” จึงควรกำหนดไว้ที่ประกาศ ๒. ขอแก้ไขคำนิยาม “คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน” เป็นดังนี้</p> <p>คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน หมายถึง คลื่นความถี่ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้งานเป็นการทั่วไป หรือคลื่นความถี่ที่มีความเหมาะสมในการนำมาจัดสรรใช้งานร่วมกันและให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม สามารถนำไปประกอบกิจการได้ตามเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนดและให้หมายความรวมถึงคลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคมเป็นการเฉพาะ ที่เหลือจากการประมูล</p> <p>เหตุผล: เจตนารมณ์ของมาตรา ๔๒ แห่ง พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการนำคลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์หรือกิจการโทรคมนาคม และความถี่ต่าง ๆ มาใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น การกำหนดนิยามคลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งานจะต้องพิจารณาจากคุณสมบัติคลื่นความถี่และประโยชน์ของการใช้งานคลื่นความถี่ ดังนั้น คำนิยาม “คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน” จึงควรเปิดกว้างให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของกฎหมายและสามารถพิจารณาคืนความถี่ในอนาคตได้</p>
<p><b>คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป</b></p>	<p><u>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u></p> <p>สำหรับคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป บริษัทฯ ขอให้พิจารณาเพิ่มคลื่นความถี่ตาม ประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป เนื่องจากรูปแบบการประกอบธุรกิจในอนาคตมีแนวโน้มจะมีลักษณะ Product-as-a-Service มากยิ่งขึ้นจึงมีความเป็นไปได้ว่าผู้ประกอบการโทรคมนาคมจะนำคลื่นความถี่ใดๆ ที่ถูกกำหนดเป็นคลื่นความถี่สำหรับใช้งานเป็นการทั่วไปมาเป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ</p> <p><u>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</u></p> <p>เห็นควรกำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๔๕๐ - ๕๕๐ MHz ตั้งแต่ช่องความถี่ที่ ๒๐๑ - ๒๘๑ เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน ประเภทคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป โดยคลื่นความถี่ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาใช้สำหรับเทคโนโลยี IoT เฉพาะบริการสาธารณสุขภาค ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการคลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับบริการสาธารณสุขภาคเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึง จึงเห็นควรเปิดให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เช่น</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>บมจ. กสท โทรคมนาคม ซึ่งทำความตกลงกับหน่วยงานสาธารณูปโภคในการใช้บริการของ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวได้โดยไม่ต้องประมูล ทั้งนี้ เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการบูรณาการบริหารจัดการช่องความถี่จำนวน ๘๐ ช่องความถี่ให้เกิดประสิทธิภาพการใช้งานอย่างทั่วถึงและลดต้นทุนของหน่วยงานสาธารณูปโภค อันจะส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายของประชาชนลงได้ด้วย</p>
<p><b>คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio</b></p>	<p><u>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u>          สำหรับคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio บริษัทฯ ขอให้พิจารณาเพิ่มคลื่นความถี่ย่าน ๘๐๖-๘๑๔ เมกะเฮิร์ตซ์และ ๘๕๑-๘๕๙ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Trunked Radio ย่านความถี่ ๘๐๖-๘๑๔ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) และ ๘๕๑-๘๕๙ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) เพิ่มเติมในหมวดนี้ด้วย</p>
	<p><u>บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด</u>          - ขอเพิ่มประเภทคลื่นความถี่          ขอเพิ่มความถี่ ๘๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio          - เสนอให้ใช้วิธีการอนุญาตคลื่นความถี่โดยวิธีการพิจารณาจัดสรรโดยตรง (Direct award) สำหรับคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked</p>
	<p><u>บริษัท รถไฟความเร็วสูงสายตะวันออกเชื่อมสามสนามบิน จำกัด</u>          ขอให้พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดของคลื่นความถี่ตามภาคผนวก ดังนี้  <u>ข้อ ๑.๒ คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio</u> ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ขอให้พิจารณาเพิ่มคลื่นความถี่ย่าน ๔๖๑-๔๗๒ เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อการสื่อสารระหว่างพนักงานขับรถและพนักงานควบคุมการเดินในการให้บริการในโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน เพิ่มเติมในหมวดนี้ด้วย</p>
	<p><u>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</u>          เห็นควรกำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๘๐๖ – ๘๑๑ MHz/ ๘๕๑ – ๘๕๖ MHz เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน ประเภทคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio เนื่องจากบริษัทฯ ได้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์โครงข่ายเพื่อให้บริการ Digital Trunked Radio ในความถี่ย่าน ๘๐๖ – ๘๑๑ MHz/ ๘๕๑ – ๘๕๖ MHz ทั่วประเทศ</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>ด้วยเงินลงทุนจำนวนมาก ดังนั้น หากจะต้องปรับเปลี่ยนไปใช้งานความถี่ย่าน ๓๘๐ – ๓๙๙.๙ MHz หรือ ๔๑๐ – ๔๓๐ MHz เมื่อสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๘๐๖ – ๘๑๑ MHz/ ๘๕๑ – ๘๕๖ MHz ในปี ๒๕๖๘ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องและอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด ทำให้มีภาระต้นทุนด้านเงินลงทุนที่สูงและซ้ำซ้อน และกระทบต่อผู้ใช้บริการในปัจจุบัน</p> <p>ทั้งนี้ มีข้อสังเกตว่าคลื่นความถี่ย่าน ๓๘๐ – ๓๙๙.๙ MHz และ ๔๑๐ – ๔๓๐ MHz มีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แก่หน่วยงานของรัฐ เช่น กทม. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้งานภายในกิจการของหน่วยงาน ซึ่งอาจจะทำเป็นข้อจำกัดในการอนุญาตใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคมแก่ผู้ใช้บริการทั่วไปได้</p>
	<p><u>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</u></p> <p>เห็นควรเพิ่มเติมวิธีการอนุญาตด้วยวิธีการพิจารณาจัดสรรโดยตรงในคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Digital Trunked Radio โดยพิจารณาจากผู้ให้บริการรายเดิมที่ได้ลงทุนเครื่องและอุปกรณ์โครงข่ายและยังคงมีลูกค้าใช้บริการอยู่เพื่อความต่อเนื่องในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการและลดการลงทุนซ้ำซ้อน อีกทั้งบริการ Trunked Radio เป็นบริการที่เป็นตลาดเฉพาะกลุ่ม (niche market) และมีส่วนแบ่งทางการตลาดขนาดเล็ก จึงไม่เหมาะสมที่จะจัดสรรคลื่นความถี่โดยวิธีการประมูล รวมทั้งคลื่นความถี่สำหรับการให้บริการวิทยุติดต่อเรือเดินทะเลซึ่งต้องดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล และคลื่นความถี่ย่าน ๔๔๐ – ๔๕๐ MHz ตั้งแต่ช่องความถี่ที่ ๒๐๑ – ๒๘๑</p>
<p><b>คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการประจำที่</b></p>	<p><u>บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด</u></p> <p>ในส่วนของคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการประจำที่ (ภาคผนวก ข้อ ๑.๓) ซึ่งอยู่ในกลุ่มคลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน นั้น การจัดสรรคลื่นในปัจจุบันเป็นลักษณะ per-link basis เท่านั้น</p> <p>ข้อเสนอแนะคืออาจพิจารณาทางเลือกอื่นเพิ่มเติม นอกจากการจัดสรรคลื่นในรูปแบบปัจจุบันที่เป็นแบบ per-link basis แล้ว ควรเพิ่มเติมทางเลือกให้มีการจัดสรรแบบ Nationwide license โดยกำหนดว่าความถี่บางช่วงสามารถใช้ได้ทั่วประเทศ กรณีเดียวกันกับคลื่น IMT ซึ่งจะให้สะดวกต่อการบริหารจัดการ เช่น การจัดซื้ออุปกรณ์ การวางแผน รวมทั้งงาน Engineering Operations เป็นต้น</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
<p>คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ</p>	<p><u>บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด</u></p> <p>บริษัทฯ ขอเสนอความเห็น ข้อ ๑.๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ</p> <p>๑.๔.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ขอให้ระบุช่วงความถี่, ประเภทกิจการในการใช้งานเพิ่มเติม</p> <p>๑.๔.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขอให้ระบุช่วงความถี่, ประเภทกิจการในการใช้งานเพิ่มเติม</p> <p>๑.๔.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ขอให้ระบุช่วงความถี่, ประเภทกิจการในการใช้งานเพิ่มเติม</p> <hr/> <p><u>บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)</u></p> <p>- หลักการของวิธีการอนุญาตคลื่นความถี่ของกิจการดาวเทียมสื่อสารควรแยกการอนุญาตคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการดาวเทียมสื่อสารเป็น ๒ ส่วน ดังนี้</p> <p>(๑) ภาคอวกาศ (Space Segment) – การอนุญาตให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. เรื่องแผนการบริหารสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม ประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้สิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียมและประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศและประกาศที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(๒) ภาคพื้นดิน (Ground segment) – สามารถอนุญาตในรูปแบบการอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป โดยมีเงื่อนไขว่าการใช้งานต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- เสนอปรับปรุง/เพิ่มเติมเนื้อหาในส่วนของร่างประกาศฯ ภาคผนวกแนบท้ายร่างประกาศฯ ข้อ ๑.๔</p> <p><u>ข้อความเดิม</u> “๑.๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังนี้</p> <p>๑.๔.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>๑.๔.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>๑.๔.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</p> <p>การอนุญาตให้ใช้วิธีมาก่อนได้รับพิจารณาก่อน (first come, first served) โดยอายุการอนุญาตให้เป็นไปตามอายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง”</p> <p><u>ข้อความใหม่ที่เสนอ</u> “๑.๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังนี้</p> <p>๑.๔.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>๑.๔.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>๑.๔.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</p> <p>ก. กิจการดาวเทียมภาคอวกาศ (Space segment) การอนุญาตให้เป็นไปตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนการบริหารสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ และประกาศที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข. กิจการดาวเทียมภาคพื้นดิน (Ground segment) การอนุญาตให้ใช้วิธีการอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป และเป็นไปตามกฎข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยอายุการอนุญาตให้ใช้งานเป็นไปตามอายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง”</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากประเด็นการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยเฉพาะในกิจการดาวเทียมสื่อสารมีประเด็นที่ค่อนข้างซับซ้อน บริษัทฯ ขอเสนอให้สำนักงาน กสทช. จัดให้มีการหารือเพิ่มเติมในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
	<p><u>บริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอควานซ์ เทคโนโลยี จำกัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับ ข้อ ๑.๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมฯ คลื่นความถี่ของดาวเทียม สามารถใช้งานซ้ำได้ หากดาวเทียมอยู่ในตำแหน่งวงโคจร (orbital slot) ต่างกันสำหรับดาวเทียมค้างฟ้า (GEO orbit) หรือดาวเทียมที่อยู่ในวงโคจรต่างกัน เช่น วงโคจรระดับต่ำ (Low Earth orbit: LEO orbit) หรือวงโคจรระดับกลาง (Medium Earth Orbit: MEO orbit) จึงมีความเหมาะสมและครบถ้วนของคลื่นความถี่ที่เพียงพอต่อการใช้งาน</li> <li>- ข้อ ๑.๔ กิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมจะต้องมีการจองตำแหน่งดาวเทียมหรือวงโคจรของดาวเทียมกับสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ก่อนที่จะยิงดาวเทียมและใช้งานคลื่นความถี่ของดาวเทียม จึงเห็นด้วยกับวิธีการอนุญาตโดยให้ใช้วิธีมาก่อนได้รับการพิจารณาก่อน (first come, first served) โดยผู้ที่ต้องการใช้งานดาวเทียมก่อน ควรได้รับอนุญาตก่อน</li> <li>- ข้อ ๑.๔ ระยะเวลาการอนุญาตควรให้ครอบคลุมระยะเวลาของอายุดาวเทียมทางวิศวกรรมและระยะเวลาที่ดำเนินการเพื่อสามารถให้บริการได้ คือระยะเวลาในการสร้างดาวเทียม ยิงดาวเทียมและนำดาวเทียมไปถึงตำแหน่งที่ใช้งานหรือให้บริการ</li> </ul>
	<p><u>บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอเพิ่มประเภทคลื่นความถี่</li> </ul> <p>คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Analog/ Digital</p> <p>(๑.๑) คลื่นความถี่ ๑๓๗ – ๑๗๔ เมกะเฮิร์ตซ์</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>(๑.๒) คลื่นความถี่ ๔๓๐ – ๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>- เสนอให้ใช้วิธีการอนุญาตคลื่นความถี่โดยวิธีการพิจารณาจัดสรรโดยตรง (Direct award) สำหรับคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางระบบ Analog/ Digital</p>
	<p><u>บริษัท ยูไนટેค อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด</u></p> <p>ขอเพิ่มข้อ ๑.๕ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้กับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ (คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล) สำหรับส่วนที่เหลือจากการประมูล</p> <p>๑.๕.๑ คลื่นความถี่ ๔๕๐ – ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๒ คลื่นความถี่ ๗๐๓ – ๗๔๘/๗๕๘ – ๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๓ คลื่นความถี่ ๘๒๔ – ๘๓๙/๘๖๙ – ๘๘๔ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๔ คลื่นความถี่ ๘๙๐ – ๙๑๕/๙๓๕ – ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๕ คลื่นความถี่ ๑๔๒๗ – ๑๕๑๘ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๖ คลื่นความถี่ ๑๗๑๐ – ๑๗๘๕/๑๘๐๕ – ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๗ คลื่นความถี่ ๑๙๒๐ – ๑๙๘๐/๒๑๑๐ – ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๐๑๐ – ๒๐๒๕ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๘ คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ – ๒๔๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๕๐๐ – ๒๖๙๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๙ คลื่นความถี่ ๓.๔ – ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๑๐ คลื่นความถี่ ๒๔.๒๕ – ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๑๑ คลื่นความถี่ ๓๗ – ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>๑.๕.๑๒ คลื่นความถี่ ๖๖ – ๗๑ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>การอนุญาตคลื่นความถี่ตามข้อ ๑.๕.๑ ถึง ๑.๕.๙ ให้ใช้วิธีคัดเลือกโดยเปรียบเทียบคุณสมบัติ (beauty contest หรือ comparative review) หรือวิธีการอื่นตามที่ กสทช. กำหนด โดยอายุการอนุญาตให้เป็นไปตามอายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การอนุญาตคลื่นความถี่ตามข้อ ๑.๕.๑๐ ถึง ๑.๕.๑๒ ให้ใช้วิธีมาก่อนได้รับการพิจารณาก่อน (first come, first served) โดยอายุการอนุญาตให้เป็นไปตามอายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>เหตุผล:</u> เจตนารมณ์ของมาตรา ๔๒ แห่ง พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการนำคลื่นความถี่เพื่อประกอบ</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p>กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์หรือกิจการโทรคมนาคม และความถี่ต่าง ๆ มาใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนี้</p> <p>๑. คลื่นความถี่ตามข้อ ๑.๕.๑ ถึง ๑.๕.๙ ส่วนที่เหลือจากการประมูล ควรนำมาจัดสรรให้เกิดการใช้ประโยชน์ โดยวิธีคัดเลือกโดยเปรียบเทียบคุณสมบัติ (beauty contest หรือ comparative review) หรือวิธีการอื่นตามที่ กสทช. กำหนด เพื่อให้รัฐได้ประโยชน์สูงสุดจากผู้เข้าเปรียบเทียบคุณสมบัติ</p> <p>๒. คลื่นความถี่ตามข้อ ๑.๕.๑๐ ถึง ๑.๕.๑๒ เป็นคลื่นความถี่สูงมาก (Extremely high frequency) มีข้อจำกัดทางเทคนิคซึ่งไม่อาจสื่อสารได้ไกล จึงทำให้เหมาะสมกับการใช้ในพื้นที่จะเฉพาะที่มีรัศมีประมาณไม่เกิน ๓๐๐ เมตร เช่น ภายในโรงงาน พื้นที่จำกัดภายในอาคารหรือพื้นที่การเกษตร เป็นต้น สามารถนำมาจัดสรรให้เกิดการใช้งานได้มากมาย ตามการจำกัดพื้นที่และช่องของคลื่นความถี่ ดังนั้น จึงควรจัดสรรให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามวิธีมาก่อนได้รับพิจารณา (first come, first served)</p>
	<p><u>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u></p> <p>บริษัทฯ ขอเสนอให้เพิ่ม “๑.๕ คลื่นความถี่ที่ กสทช. ประกาศกำหนดเพิ่มเติม” ภายใต้คลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งานด้วย ทั้งนี้ เพื่อความยืดหยุ่นและรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอนาคต อาทิเช่น กรณีที่ กสทช. มีนโยบายอนุญาตให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ในลักษณะ TV White Space เพิ่มเติม เป็นต้น</p> <p><u>บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)</u></p> <p>เสนอแก้ไขร่างส่วนที่ ๔ สรุปลสาระสำคัญของร่างประกาศฯ ข้อ ๔.๑ (๑) เพื่อให้เกิดความครอบคลุมในทางปฏิบัติ</p> <p>ข้อความเดิมในส่วนของหลักการ “วิธีการอนุญาต”- ให้ใช้วิธีการมาก่อนได้รับการพิจารณา (First come, first served) เว้นแต่ในกรณีคลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป ให้ใช้วิธีการอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป”</p> <p>ข้อความใหม่ที่เสนอ “วิธีการอนุญาต”- คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป ให้ใช้วิธีการอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป หรือในกรณีอื่นให้ใช้วิธีการมาก่อนได้รับการพิจารณา (First come, first served) หรือตามที่ กสทช. กำหนด”</p>



ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
<p>คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ ซึ่งเป็น การประกอบกิจการ บริการสาธารณะ หรือ ประกอบกิจการบริการ ชุมชน</p>	<p><u>บริษัท ทรูโฟวความเร็วสูงสายตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด</u>          ขอให้พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดของคลื่นความถี่ตามภาคผนวก ดังนี้  <u>ข้อ ๒.๑ คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์</u> ซึ่งเป็นการประกอบกิจการบริการสาธารณะหรือประกอบกิจการ ชุมชนตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยขอให้พิจารณาแก้ไขหัวข้อ ๒.๑ ให้รวมถึง “กิจการโทรคมนาคม” ด้วยและให้เพิ่มข้อ “๒.๑.๖ คลื่นความถี่ ๘๘๕-๘๙๕/๙๓๐-๙๔๐ เมกะเฮิร์ตซ์” และเพิ่ม ข้อ “๒.๑.๗ คลื่นความถี่ที่ กสทช. ประกาศกำหนดเพิ่มเติม” ทั้งนี้ คลื่นความถี่ ๘๘๕-๘๙๕/๙๓๐-๙๔๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือ คลื่นความถี่ที่ กสทช. ประกาศกำหนดให้เป็นคลื่นความถี่สำหรับระบบอาณัติสัญญาณของระบบขนส่งทางราง เพื่อรองรับการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่งทางรางของประเทศ อันเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเพื่อบริการสาธารณะ</p> <p><u>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด</u>          คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ บริษัทฯ ขอให้พิจารณาเพิ่มคลื่นความถี่ย่าน ๔๗๐-๖๙๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามที่ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่ วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพิ่มเติมในหมวดนี้ด้วย เนื่องจากคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวมีการใช้งาน โดยผู้ให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลประเภทบริการสาธารณะ และเพื่อให้สอดคล้องกับ กรณีที่มีอาจจะได้รับ ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลประเภทบริการสาธารณะ และประเภท บริการชุมชนเพิ่มเติมในอนาคตด้วย</p>
	<p><u>บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด</u></p> <p>- ในส่วนคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเพื่อบริการสาธารณะ ความมั่นคงของรัฐหรือกิจการที่ไม่แสวงหากำไร ยังไม่มีคลื่นความถี่ด้าน กิจการโทรคมนาคม ในส่วนที่บริษัทฯ ใช้งาน ทั้งนี้บริษัทฯ เป็นหน่วยงานที่ดำเนินกิจการโดยไม่แสวงหากำไรตามสัญญากับ กระทรวงคมนาคม ทั้งนี้ได้แก่คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>- ขอปรับปรุงคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินตามเอกสาร ICAO DoC9718 ANNEX10 Volume๒ ๒๙/๙/๒๐๑๗</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	<p><u>บริษัท ยูไนटेค อินฟอร์เมชัน ไฮเวย์ จำกัด</u>  ขอเพิ่มข้อ ๒.๔ คลื่นความถี่สำหรับบริการสาธารณูปโภคภายใต้เทคโนโลยี IoT  ๒.๔.๑ คลื่นความถี่ ๔๔๐ - ๔๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์  การอนุญาตให้ใช้วิธีมาก่อนได้รับการพิจารณาก่อน (first come, first served) โดยอายุการอนุญาตไม่เกินห้าปี  เหตุผล: ได้มีประกาศ กสทช. เรื่องการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) สำหรับบริการสาธารณูปโภคภายใต้เทคโนโลยี IoT</p> <p><u>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</u>  เห็นควรกำหนดคลื่นความถี่ย่าน VHF ช่วงความถี่ ๑๖๐/๑๕๐ MHz เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการเพื่อบริการสาธารณะ ความมั่นคงของรัฐ หรือกิจการที่ไม่แสวงหากำไร เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ให้บริการวิทยุติดต่อบริการเรือเดินทะเล ให้บริการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเลตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นการให้บริการเพื่อประโยชน์สาธารณะ ความมั่นคงของรัฐและความปลอดภัยของประชาชน โดยมีได้มุ่งหวังผลกำไร โดยได้รับอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่ VHF ๑๖๐/๑๕๐ MHz ช่องใช้งาน ๑๓ คู่ความถี่และใช้เป็นช่องเรียกขาน ๑ ช่องความถี่ (๑๕๖.๘๐๐ MHz)</p> <p><u>บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด</u>  ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม: ควรมีการควบคุมดูแลการใช้งานคลื่นความถี่ให้ใช้งานและใช้ในกิจการเพื่อบริการสาธารณะ ความมั่นคงของรัฐ หรือกิจการที่ไม่แสวงหากำไร ตามวัตถุประสงค์เท่านั้น โดยจะต้องไม่มีการนำไปปล่อยเช่าช่วงหรือปรับเปลี่ยนการใช้งานเพื่อการให้บริการเชิงพาณิชย์</p>
<b>การแบ่งประเภทคลื่นความถี่ในภาคผนวก</b>	<p><u>บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด</u>  <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ควรทบทวนความเหมาะสมของย่านความถี่ที่จะอนุญาตให้ใช้โดยวิธีนอกเหนือจากการประมูล ทุกๆ ๒ ปี เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานและความต้องการคลื่นความถี่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>
	<p><u>บริษัท จุฬหาว เทเลคอม (ประเทศไทย) จำกัด</u>  ไม่มีความเห็นต่อร่างประกาศฯ</p>