



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง แนวทางการพิจารณาทางด้านความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบรับรองมาตรฐาน  
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT)

โดยที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ประกาศแผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) และกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีทวนสัญญาณ และเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย ดังนั้น เพื่อให้การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงได้กำหนดแนวทางการพิจารณาทางด้านความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ดังนี้

ข้อ ๑ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน และเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีทวนสัญญาณ ต้องมีลักษณะการใช้งานคลื่นความถี่วิทยุอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑.๑ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน และเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีทวนสัญญาณ ที่มีคลื่นความถี่วิทยุใช้งานตรงหรืออยู่ในบางช่วงคลื่นความถี่วิทยุตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล กำหนด

๑.๒ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน และเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีทวนสัญญาณ ที่มีคลื่นความถี่วิทยุใช้งานตรงหรืออยู่ในบางช่วงคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐานของ 3GPP ในย่านความถี่สากลที่มีช่วงความถี่ตรงหรือสอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลกำหนด

๑.๓ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน และเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีทวนสัญญาณ ที่มีย่านความถี่วิทยุใช้งานไม่ตรงกับย่านความถี่สากลตามมาตรฐานของ 3GPP ในย่านความถี่สากลที่มีช่วงความถี่ตรงหรือสอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลกำหนด หรือไม่ตรงตามประกาศดังกล่าว ให้ทำการปรับแต่ง (customize) ให้มีความถี่ใช้งานอยู่ในช่วงของประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลกำหนด และให้ทำการตั้งชื่อรุ่นให้แตกต่างจากเดิม เพื่อให้ง่ายต่อการกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

ข้อ ๒ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องโทรคมนาคมลูกข่าย ต้องมีลักษณะการใช้งานย่านความถี่อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องโทรคมนาคมลูกข่าย ต้องมีย่านความถี่วิทยุใช้งานเต็มช่วงความถี่ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลกำหนดเท่านั้น

๒.๒ เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย ต้องมีย่านความถี่วิทยุใช้งานในย่านความถี่สากลตามมาตรฐานของ 3GPP เต็มช่วงความถี่เท่านั้น

ทั้งนี้ รายละเอียดการเทียบความสอดคล้องทางด้านคลื่นความถี่วิทยุของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) กับย่านความถี่สากลตามมาตรฐานของ The 3<sup>rd</sup> Generation Partnership Project (3GPP) ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

อนึ่ง สำนักงาน กสทช. อาจนำแนวทางนี้ประกอบการพิจารณาประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุอื่น ๆ ที่นำมาใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ได้ตามที่เห็นสมควร

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รักษาการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก

รายละเอียดการเทียบความสอดคล้องทางด้านคลื่นความถี่วิทยุของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล  
(International Mobile Telecommunications - IMT) กับย่านความถี่สากลตามมาตรฐานของ The 3<sup>rd</sup>  
Generation Partnership Project (3GPP)

ลำดับ ที่	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล	ย่านความถี่ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล	ย่านความถี่สากลตาม The 3rd Generation Partnership Project (3GPP)
๑.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลย่านความถี่ ๗๐๓ - ๗๔๘/๗๕๘ - ๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒	UL 703 - 748 MHz DL 758 - 803 MHz	Band 28 UL 703-748 MHz DL 758-803 MHz
๒.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่ ๘๒๔- ๘๓๙/๘๖๙ - ๘๘๔ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑	UL 824 - 839 MHz DL 869 - 884 MHz	Band 5 UL 824-849 MHz DL 869-894 MHz
๓.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่ ๘๙๕ - ๙๑๕/๙๔๐ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘	UL 895 - 915 MHz DL 940 - 960 MHz	Band 8 UL 880-915 MHz DL 925-960 MHz
๔.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕/๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘	UL 1710 - 1785 MHz DL 1805 - 1880 MHz	Band 3 UL 1710-1785 MHz DL 1805-1880 MHz
๕.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่วิทยุ ๑๙๒๐ - ๑๙๘๐ / ๒๑๑๐ - ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์ และย่านความถี่วิทยุ ๒๐๑๐ - ๒๐๖๕ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๕	UL 1920 - 1980 MHz DL 2110 - 2170 MHz	Band 1 UL 1920-1980 MHz DL 2110-2170 MHz
		UL/DL 2010 - 2025 MHz *	Band 34 UL/DL 2010-2025 MHz *
๖.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่ ๒๕๐๐ - ๒๖๙๐ เมกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒	UL/DL 2500 - 2690 MHz	Band 41 UL/DL 2496-2690 MHz
๗.	ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่านความถี่ ๒๔.๒๕ - ๒๗ กิกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒	UL/DL 24.25 - 27 GHz	Band 258 UL/DL 24.25-27.50 GHz

หมายเหตุ \* ช่วงความถี่วิทยุ UL/DL 2010 - 2025 MHz สำนักงาน กสทช. จะไม่ให้การรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคม  
และอุปกรณ์ในย่านความถี่วิทยุนี้ เนื่องจากย่านความถี่วิทยุนี้ไม่มีผู้ให้บริการโครงข่าย และจะทำการตรวจสอบรับรองมาตรฐาน  
เมื่อมีผู้ให้บริการโครงข่ายแล้ว