

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป โดยคำนึงถึงการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ ฉบับ ค.ศ. ๒๐๒๔ (Radio Regulations Edition of 2024) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ รวมทั้งสอดคล้องกับนโยบายการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคตของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๒๗ (๑๒/๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๗ (๒๔) และมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป เว้นแต่ การใช้บังคับตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๗) ให้เป็นไปตามข้อบังคับวิทยุ ฉบับ ค.ศ. ๒๐๒๔ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

(๒) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๔) ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว
ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้ใช้แผนแม่บทการบริหารคลีนความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๗) ตามที่แนบไว้ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
ศาสตราจารย์คลินิกสรณ บุญใบชัยพฤกษ์
ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๗)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป โดยคำนึงถึงการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ ฉบับที่ ค.ศ. ๒๐๒๔ (Radio Regulations Edition of 2024) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ รวมทั้งสอดคล้องกับนโยบายการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคตของประเทศ

๑. วิสัยทัศน์

บริหารคลื่นความถี่อันเป็นสมบัติของชาติเพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติและประชาชน อย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า และทั่วถึง

๒. พันธกิจ

วางแผน กำหนดหลักเกณฑ์ จัดสรร และกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดหาคคลื่นความถี่ให้เพียงพอต่อความต้องการ ทนต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี และสอดคล้องกับสากล

๓. เป้าประสงค์

๓.๑ เพื่อให้ประเทศไทยมีคลื่นความถี่ที่เพียงพอต่อความต้องการ ทันกาล และสอดคล้องกับสากล โดยผ่านยุทธศาสตร์ในการบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

๓.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารคลื่นความถี่ของ กสทช.

๓.๓ เพื่อเสริมสร้างบุคลากรและระบบการบริหารคลื่นความถี่ให้มีศักยภาพ ตามมาตรฐานสากล

๔. รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

ตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ มีรายละเอียดปรากฏตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

๕. แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

๕.๑ ยกระดับการดำเนินการด้านการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ ในฐานะหน่วยงานอำนาจการของประเทศไทย โดยคำนึงผลประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ

๕.๒ ประสานงานเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศผ่านกลไกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ปรากฏตามภาคผนวก ก ท้ายแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่นี้

๗. แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ปรากฏตามภาคผนวก ข ท้ายแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่นี้

๘. ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์เพื่อให้ประเทศไทยมีแนวทางในการบริหารคลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน ดังนี้

๘.๑ ยุทธศาสตร์การจัดหาคลื่นความถี่ให้เพียงพอต่อความต้องการ ทันกาล และสอดคล้องกับสากล

๘.๑.๑ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

มีคลื่นความถี่เพียงพอและทันต่อความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการอื่น โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและความสอดคล้องกับการใช้คลื่นความถี่ในระดับสากล และการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

๘.๑.๒ กลยุทธ์

๑) ระบุความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับประเทศไทยให้เหมาะสมกับแนวโน้มการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคต

๒) ผลักดันการดำเนินการนำคลื่นความถี่มาใช้งานโดยคำนึงถึงความต้องการในแต่ละกิจการ

๘.๑.๓ ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

๑) ข้อมูลความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับประเทศไทยในแต่ละกิจการ

๒) ความสำเร็จตามแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

๘.๑.๔ ตัวชี้วัด

๑) ทบทวนแนวโน้มการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต

๒) มีแผน กรอบระยะเวลา และหลักเกณฑ์การใช้งานที่เกี่ยวข้อง สำหรับรองรับการสื่อสารเคลื่อนที่ความเร็วสูง ในลักษณะโครงข่ายให้บริการประชาชนทั่วไป (Public Network) และโครงข่ายเฉพาะองค์กร (Private Network)

๓) มีแผน กรอบระยะเวลา และหลักเกณฑ์การใช้งานซึ่งเป็นผลจากการศึกษาทบทวนแนวทางในการจัดสรรทรัพยากรคลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์ และกิจการอื่น ๆ

๘.๒ ยุทธศาสตร์การบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึง

๘.๒.๑ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

บริหารคลื่นความถี่โดยเฉพาะการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ คุ้มค่า และคำนึงถึงการใช้ประโยชน์สูงสุดเพื่อประชาชน ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะ ตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญ

๘.๒.๒ กลยุทธ์

๑) ผลักดันให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล

๒) ทบทวนกฎระเบียบเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ โดยเฉพาะการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่

๓) ปรับปรุงค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ให้สะท้อนมูลค่าและครอบคลุมความต้องการใช้คลื่นความถี่อย่างเป็นธรรม

๘.๒.๓ ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

๑) การมีแผนหรือมาตรการในการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลที่ชัดเจน โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นตัวขับเคลื่อน

๒) กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องได้รับการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันเพื่อให้สามารถบริหารคลื่นความถี่ โดยเฉพาะการใช้งานคลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๒.๔ ตัวชี้วัด

๑) มีการจัดเตรียมคลื่นความถี่สำหรับรองรับการสื่อสารเคลื่อนที่ความเร็วสูง โดยมีปริมาณคลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๑๕ เมกะเฮิรตซ์ ในการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ

๒) มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำหรือปรับปรุงกฎระเบียบในการบริหารคลื่นความถี่ โดยเฉพาะการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่

๓) มีการเสนอให้แก้ไขพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในประเด็นค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ให้ครอบคลุมผู้ใช้คลื่นความถี่ทุกภาคส่วน และมีแนวทางในการคิดค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับข้อเสนอในการแก้ไขพระราชบัญญัติดังกล่าวข้างต้น

๘.๓ ยุทธศาสตร์การเพิ่มศักยภาพในการบริหารคลื่นความถี่

๘.๓.๑ เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

มีการบริหารคลื่นความถี่ที่ทันสมัยสามารถให้บริการได้อย่างสะดวก รวดเร็วผ่านการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

๘.๓.๒ กลยุทธ์

- ๑) พัฒนาระบบการและระบบด้านการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพในระดับสากล
- ๒) สร้างระบบบริหารคลื่นความถี่ที่บูรณาการให้ได้มาตรฐานสากลและมีประสิทธิภาพ

๘.๓.๓ ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- ๑) มีการปรับปรุงกระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่และออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ
- ๒) สามารถจัดตั้งศูนย์ตรวจสอบคลื่นความถี่แห่งชาติ (National Spectrum Monitoring Center) ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

๘.๓.๔ ตัวชี้วัด

- ๑) กระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่และออกใบอนุญาตเกี่ยวข้องมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ๒) มีศูนย์ตรวจสอบคลื่นความถี่แห่งชาติ (National Spectrum Monitoring Center) ที่บูรณาการข้อมูลการตรวจสอบจากทุกหน่วยงานของสำนักงาน กสทช.

๙. ความสัมพันธ์กับรัฐบาล

ในการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่นี้ จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๐. แนวทางปฏิบัติและการประเมินผล

เพื่อให้การบริหารคลื่นความถี่ตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่บรรลุเป้าหมาย และสามารถติดตามประเมินผลสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติ การประเมินผลไว้ ดังนี้

๑๐.๑ ให้ กสทช. นำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ไปสู่การปฏิบัติ โดยให้มีการจัดทำแผนความถี่วิทยุ หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ รวมทั้งแผนปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช. ที่สอดคล้องแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ฉบับนี้ มีระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่มีผลใช้บังคับ พร้อมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการอย่างเพียงพอตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๒ ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และต้องปรับปรุงแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อยทุก ๒ ปี

ภาคผนวก ก

รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

๑. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม กิจการใดกิจการหนึ่ง หรือสองกิจการร่วมกัน ตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม มีดังนี้^{๑ ๒ ๓ ๔}

- ๑.๑ คลื่นความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๒ คลื่นความถี่ ๗๐๓ - ๗๔๘/๗๕๘ - ๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๓ คลื่นความถี่ ๘๑๔ - ๘๒๔/๘๕๙ - ๘๖๙ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๔ คลื่นความถี่ ๘๒๔ - ๘๓๙/๘๖๙ - ๘๘๔ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๕ คลื่นความถี่ ๘๙๐ - ๙๑๕/๙๓๕ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๖ คลื่นความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕/๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๗ คลื่นความถี่ ๑๙๒๐ - ๑๙๘๐/๒๑๑๐ - ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์ และ
๒๐๑๐ - ๒๐๒๕ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๘ คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ - ๒๓๗๐ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๙ คลื่นความถี่ ๒๕๐๐ - ๒๖๙๐ เมกะเฮิรตซ์
- ๑.๑๐ คลื่นความถี่ ๓.๓ - ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์ (ดู T-P11)
- ๑.๑๑ คลื่นความถี่ ๒๔.๒๕ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ (ดู T-P12)
- ๑.๑๒ คลื่นความถี่อื่นตามที่ กสทช. กำหนด

๒. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม มีดังนี้^๒

คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (ที่ไม่ได้กำหนดตามข้อ ๑.)

๓. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม มีดังนี้^{๒ ๓ ๔}

- ๓.๑ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ (โดยเฉพาะกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล) ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังต่อไปนี้
 - ๓.๑.๑ คลื่นความถี่ ๔๕๐ - ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๑.๒ คลื่นความถี่ ๑๔๒๗ - ๑๕๑๘ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๑.๓ คลื่นความถี่ ๔.๘ - ๔.๙๙ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๑.๔ คลื่นความถี่ ๓๗ - ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๑.๕ คลื่นความถี่ ๖๖ - ๗๑ กิกะเฮิรตซ์

- ๓.๒ คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการดาวเทียม ดังต่อไปนี้
 - ๓.๒.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
 - ๓.๒.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม
 - ๓.๒.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม
- ๓.๓ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้^๕
 - ๓.๓.๑ คลื่นความถี่ ๓๘๐ - ๓๙๙.๙ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๓.๒ คลื่นความถี่ ๔๑๐ - ๔๓๐ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๓.๓ คลื่นความถี่ ๘๐๖ - ๘๑๔ และ ๘๕๑ - ๘๕๙ เมกะเฮิรตซ์
- ๓.๔ คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการประจำที่ ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้
 - ๓.๔.๑ คลื่นความถี่ ๒.๐๒๕๕ - ๒.๐๕๓๕ และ ๒.๒๐๐๕ - ๒.๒๘๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๒ คลื่นความถี่ ๔.๔ - ๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๓ คลื่นความถี่ ๖.๔๓ - ๗.๑๑ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๔ คลื่นความถี่ ๗.๑๑ - ๗.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๕ คลื่นความถี่ ๗.๔๒๕ - ๗.๗๒๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๖ คลื่นความถี่ ๗.๗๒๕ - ๘.๒๘๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๗ คลื่นความถี่ ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓ และ ๑๐.๕ - ๑๐.๖๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๘ คลื่นความถี่ ๑๐.๗ - ๑๑.๗ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๙ คลื่นความถี่ ๑๒.๗๕ - ๑๓.๒๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๑๐ คลื่นความถี่ ๑๔.๕ - ๑๕.๓๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๑๑ คลื่นความถี่ ๑๗.๗ - ๑๙.๗ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๑๒ คลื่นความถี่ ๒๑.๒ - ๒๓.๖ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๔.๑๓ คลื่นความถี่ ๗๑ - ๗๖ และ ๘๑ - ๘๖ กิกะเฮิรตซ์
- ๓.๕ คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้
 - ๓.๕.๑ คลื่นความถี่ ๙๒๐ - ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๒ คลื่นความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๓ คลื่นความถี่ ๕๑๕๐ - ๕๓๕๐ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๔ คลื่นความถี่ ๕๔๗๐ - ๕๗๒๕ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๕ คลื่นความถี่ ๕๗๒๕ - ๕๘๕๐ เมกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๖ คลื่นความถี่ ๕.๙๒๕ - ๖.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์
 - ๓.๕.๗ คลื่นความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์
- ๓.๖ คลื่นความถี่อื่นตามที่ กสทช. กำหนด

๔. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น มีดังนี้

คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ กิจการเคลื่อนที่ (ที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้ตามข้อ ๑ ข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๓)
- ๔.๒ กิจการเคลื่อนที่ทางบก
- ๔.๓ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
- ๔.๔ กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
- ๔.๕ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์
- ๔.๖ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์
- ๔.๗ กิจการประจำที่ (ที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้ตามข้อ ๑ ข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๔)
- ๔.๘ กิจการวิทยุนำทาง
- ๔.๙ กิจการวิทยุนำทางทางทะเล
- ๔.๑๐ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน
- ๔.๑๑ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง
- ๔.๑๒ กิจการวิทยุสมัครเล่น
- ๔.๑๓ กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา
- ๔.๑๔ กิจการปฏิบัติการอวกาศ
- ๔.๑๕ กิจการวิจัยอวกาศ
- ๔.๑๖ กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา
- ๔.๑๗ กิจการวิทยุดาราศาสตร์
- ๔.๑๘ กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
- ๔.๑๙ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๐ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม
- ๔.๒๑ กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๒ กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๓ กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๔ กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม

หมายเหตุ	<p>^๑ การกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม กิจการใดกิจการหนึ่ง หรือกำหนดให้ใช้ได้สองกิจการร่วมกัน สำหรับแต่ละรายคลื่นความถี่ ให้เป็นไปตามที่ กสทช. ประกาศกำหนด ทั้งนี้ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. ประกาศกำหนด</p> <p>^๒ คลื่นความถี่ดังกล่าวข้างต้นอาจกำหนดให้ใช้ในกิจการอื่นด้วยตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ</p> <p>^๓ กรณีนำคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ไปใช้งานเพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช่เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม หรือกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้ถือว่าเป็นการใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม</p>
----------	--

- ^๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม อาจนำไปใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด
- ^๕ หมายความว่ารวมถึงคลื่นความถี่ตามประกาศ กสทช. เรื่องแผนความถี่วิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ย่านความถี่ ๑๓๗ - ๑๗๔ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ที่ได้รับอนุญาตสำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคมอยู่เดิมก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุมีผลใช้บังคับ

ภาคผนวก ข

แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่
และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่
(พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๖๘)

แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อระบุคลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้สำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของประเทศในระยะเวลา ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๖๘) เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้คลื่นความถี่ทุกภาคส่วนได้รับทราบกรอบระยะเวลา เพื่อเตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องของ กสทช. ในภาพรวมทั้งกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม

ในการจัดทำแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ กสทช. อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑) มาตรา ๒๗

ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ แผนการบริหารสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม และแผนเลขหมายโทรคมนาคม และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว แต่แผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(๑๒/๑) เรียกคืนคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ หรือใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่าหรือนำมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในแผนซึ่งจัดทำขึ้นตาม (๑) จากผู้ที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด โดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องกำหนดวิธีการทดแทนชดเชย หรือจ่ายค่าตอบแทนสำหรับผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่โดยให้คำนึงถึงสิทธิของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ในแต่ละกรณีด้วย

๒) มาตรา ๔๘

ให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

...

(๔) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

...

ดังนั้น คลื่นความถี่ที่นำมาระบุไว้ในแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของประเทศ ในระยะเวลา ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๖๘) ประกอบด้วยคลื่นความถี่ ดังนี้

(๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

(๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

(๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ตามมาตรา ๔๘ (๔) และเชิงอรรถประเทศไทยท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

ภาคผนวก ข - ๑

วัตถุประสงค์เชิงนโยบายสำหรับแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่ เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

การบริหารคลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน เป็นหน้าที่โดยตรงของ กสทช. ตามที่กฎหมายบัญญัติ คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คือ เป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดแต่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ การใช้งานคลื่นความถี่มีหลายประเภท ตั้งแต่การใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไป องค์กร และโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

การเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นวิธีการบริหารคลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดวิธีหนึ่ง จึงต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายด้าน ได้แก่ ด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ และด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ดังนี้

๑) ด้านเทคนิค

การบริหารคลื่นความถี่ ต้องทำให้เกิดการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ มีจำนวนช่องความถี่สอดคล้องกับปริมาณการใช้งาน โดยคำนึงถึงสภาพการใช้งานในปัจจุบัน และป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง (Harmful interference) ต่อการใช้คลื่นความถี่ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

๒) ด้านเศรษฐกิจ

คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพราะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ทำให้เกิดรายได้และผลกำไร ส่งผลต่อการพัฒนาสินค้าและบริการ และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ มูลค่าคลื่นความถี่แปรผันตามความต้องการของตลาด แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ความพร้อมของอุปกรณ์จากประเทศผู้ผลิต ข้อตกลงระหว่างประเทศ และนโยบายการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทย

๓) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

คลื่นความถี่มีลักษณะทางกายภาพที่สามารถแพร่กระจายผ่านอากาศ ไม่ถูกจำกัดด้วยพรมแดนระหว่างประเทศ การใช้คลื่นความถี่เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนกัน ต้องเป็นไปตามข้อตกลงบริเวณชายแดนระหว่างประเทศ อีกทั้งในฐานะประเทศสมาชิกของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ประเทศไทยต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยู ซึ่งมีสภาพบังคับเป็นกฎหมายระหว่างประเทศอีกด้วย นอกจากนี้ การส่งเสริมให้เกิดการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกัน (Spectrum Harmonization) ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ก็ควรนำมาพิจารณา เพราะทำให้การบริหารคลื่นความถี่มีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการรบกวน และทำให้การพัฒนาเทคโนโลยีมีเอกภาพและต้นทุนที่เหมาะสม

ภาคผนวก ข - ๒

บทวิเคราะห์สถานการณ์การใช้คลื่นความถี่ในประเทศไทย
และแนวทางพิจารณาสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่
และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

ย่านความถี่ MF/HF (ต่ำกว่า ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์)

ในปัจจุบันย่านความถี่ต่ำกว่า ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์ มีการใช้งานในกิจการกระจายเสียง กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการทางการบินตามข้อตกลงขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และกิจการวิทยุสมัครเล่น ผู้ใช้คลื่นความถี่ ได้แก่ หน่วยงานเพื่อความมั่นคง หน่วยงานของรัฐ และภาคประชาชน คลื่นความถี่ย่านนี้เพียงพอสำหรับการใช้งานในปัจจุบัน เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศ และยังไม่มีความต้องการสำหรับการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่ในอนาคต

สรุปคลื่นความถี่ย่าน MF/HF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๔๘ (๔)

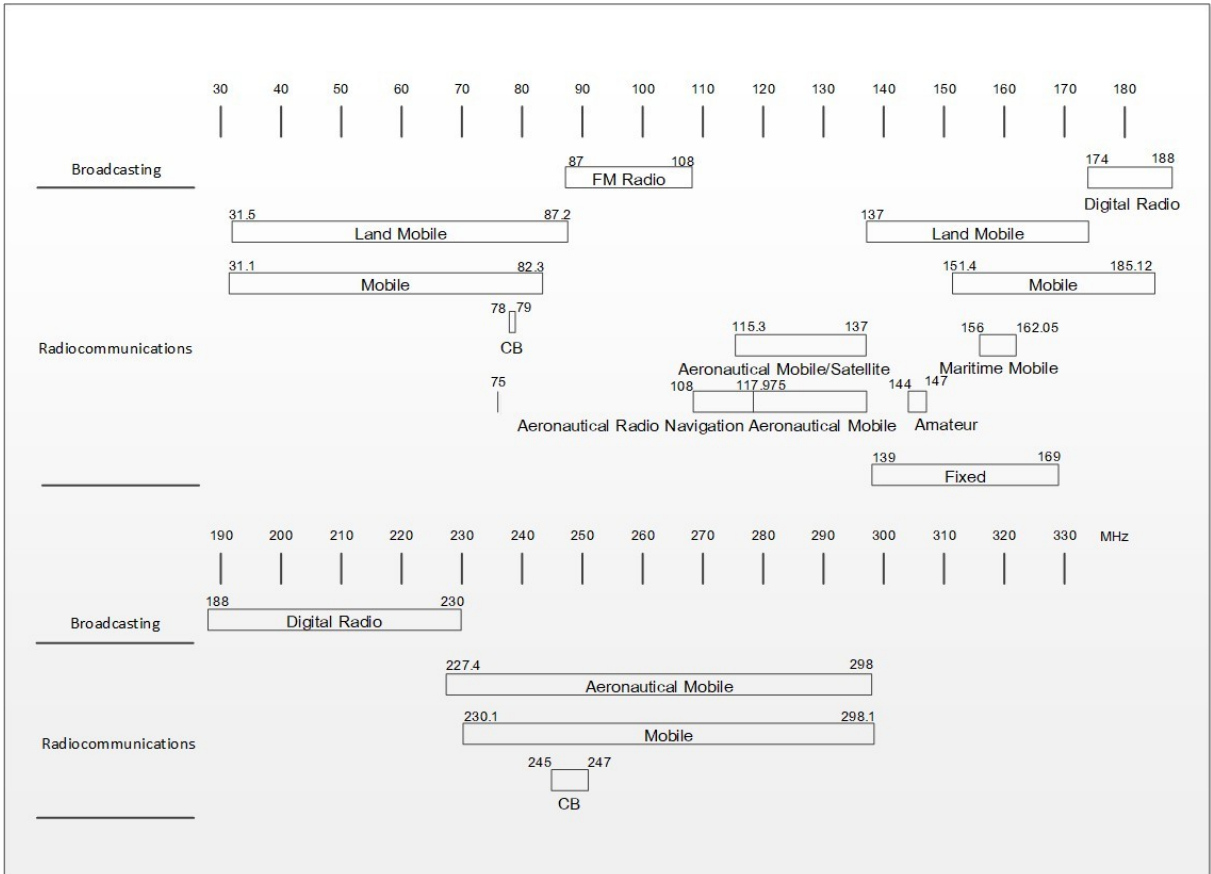
ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี

ย่านความถี่ VHF (๓๐ - ๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ VHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้แก่ กิจการกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. (๘๗ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์) กิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล (๑๗๔ - ๒๓๐ เมกะเฮิรตซ์) กิจการวิทยุคมนาคม ได้แก่ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุสมัครเล่น (๑๔๔ - ๑๔๗ เมกะเฮิรตซ์) กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิรตซ์) และกิจการทางการบินตามข้อตกลงขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ ๑



ภาพที่ ๑ การใช้งานในย่านความถี่ VHF

ย่านความถี่ VHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานภาพรวมเป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อตกลงระหว่างประเทศด้วย และยังไม่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงการใช้งานในขณะนี้ เนื่องจากยังมีคลื่นความถี่เพียงพอและสามารถรองรับความต้องการใช้งานในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม กสทช. เห็นว่าคลื่นความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ สามารถนำมาใช้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หากปรับปรุงให้ใช้งานร่วมกันได้ระหว่าง กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่และกิจการวิทยุสมัครเล่น (T-P9)

สรุปคลื่นความถี่ย่าน VHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๔๘ (๔)

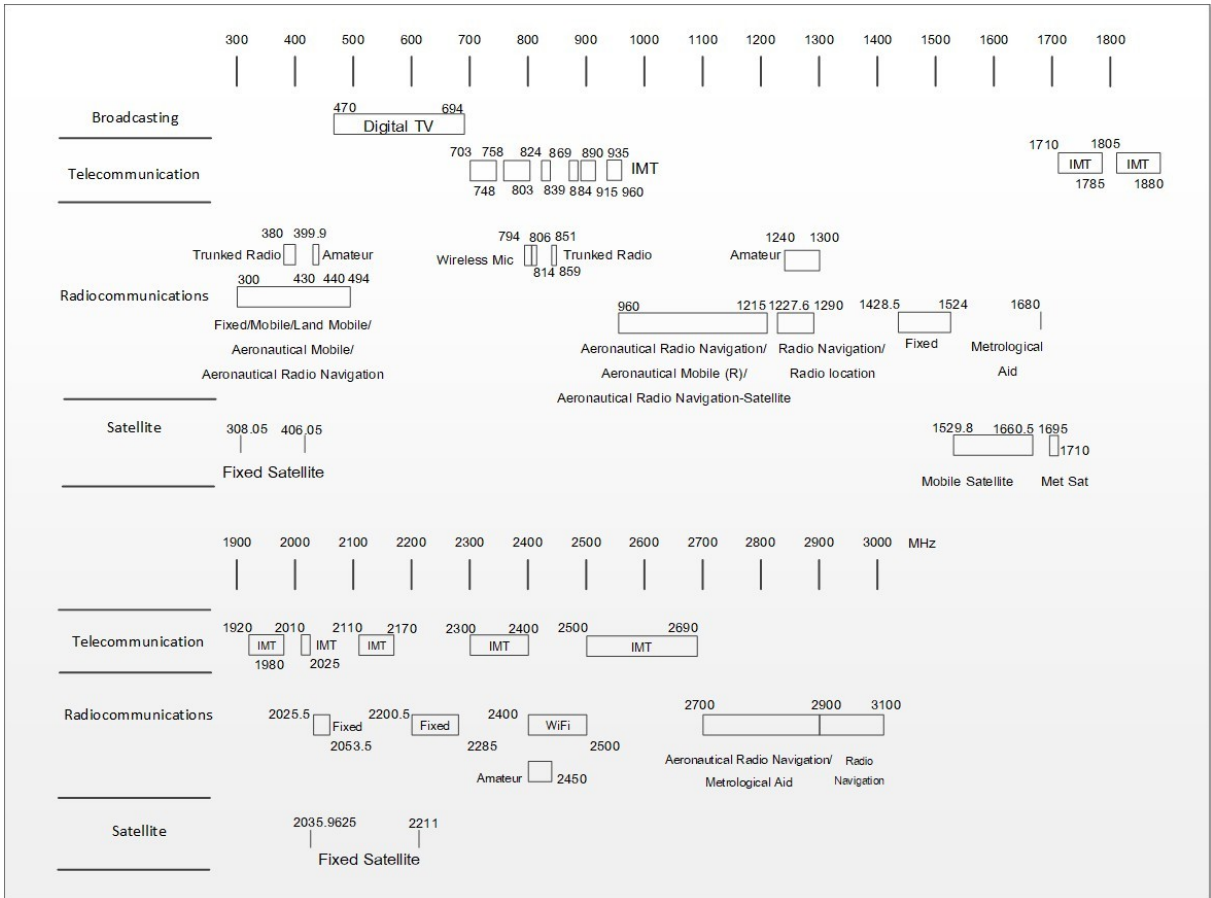
ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่จะต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี (นอกเหนือจากการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9 และตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๑๓๗ - ๑๗๔ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) และที่แก้ไขเพิ่มเติม)

ย่านความถี่ UHF (๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์ - ๓ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ UHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานหนาแน่นทั้งในกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุคมนาคม ผู้ใช้งาน ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเพื่อความมั่นคง หน่วยงานเอกชน ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม ผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ และภาคประชาชน รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ ๒ คลื่นความถี่ย่านนี้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง สะท้อนจากผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ ๙๐๐ ๑๘๐๐ ๒๑๐๐ และ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ที่ผ่านมา



ภาพที่ ๒ การใช้งานในย่านความถี่ UHF

สรุปคลื่นความถี่ย่าน UHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๔๘ (๔)

๒.๑) คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม กิจการใดกิจการหนึ่ง หรือสองกิจการร่วมกัน ที่ได้นำมาประกอบกิจการโทรคมนาคม และจะครบกำหนดเวลาการอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๒.๑.๑) ๘๒๔ - ๘๓๙/ ๘๖๙ - ๘๘๔ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๒) ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐/ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๒) คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ ที่ได้นำมาประกอบกิจการโทรคมนาคมและจะครบกำหนดเวลาการอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๒.๒.๑) ๑๔๒๘.๕ - ๑๕๒๔ เมกะเฮิรตซ์

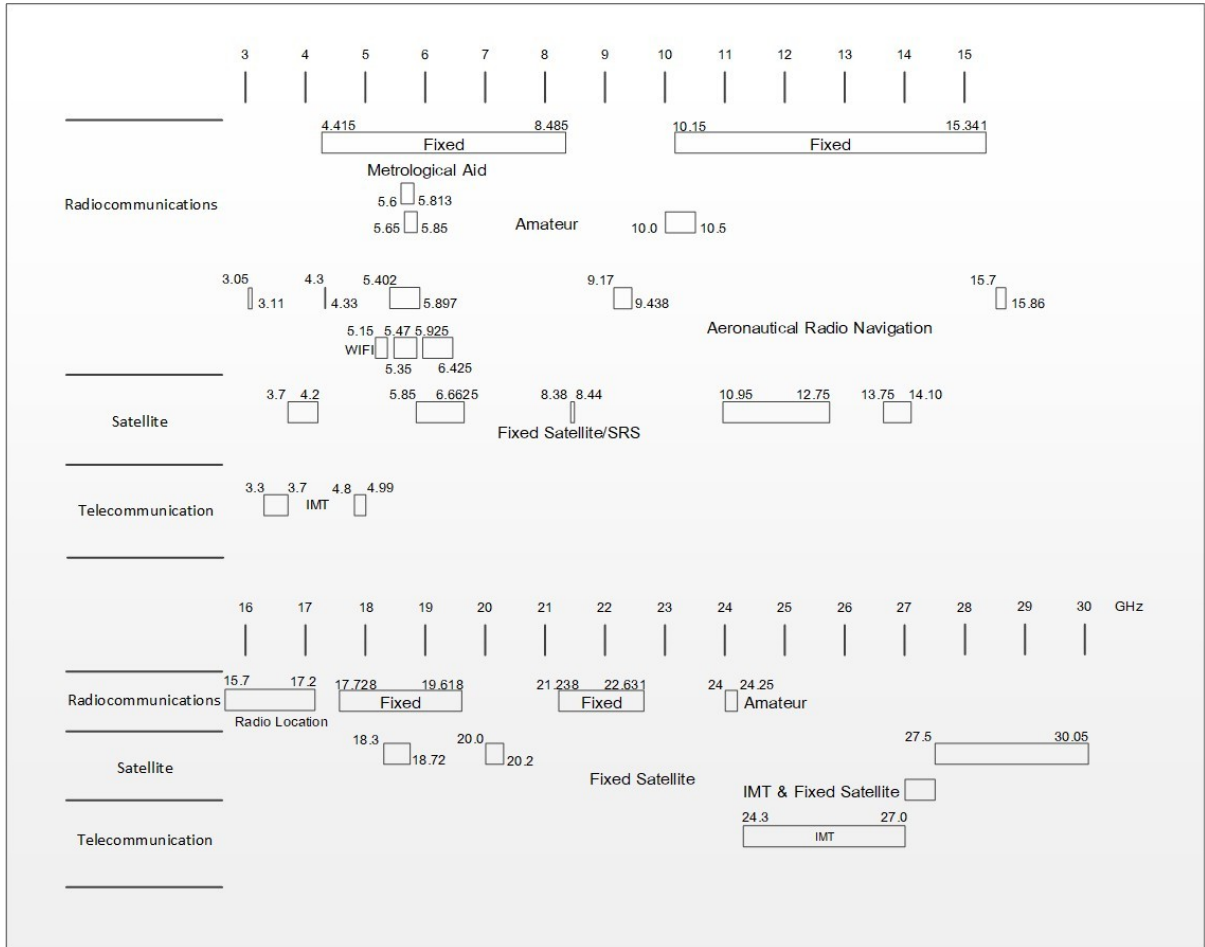
๒.๒.๒) ๒๓๐๖ - ๒๔๐๘ เมกะเฮิรตซ์

๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี

ย่านความถี่ SHF (๓ - ๓๐ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ SHF เป็นย่านความถี่ที่มีความยาวคลื่นสั้น เรียกว่า “คลื่นความถี่ไมโครเวฟ” กิจกรรมที่ใช้งานในปัจจุบัน ได้แก่ กิจกรรมวิทยุคมนาคม กิจกรรมประจำที่ กิจกรรมเคลื่อนที่ กิจกรรมทางการบิน กิจกรรมวิทยุสมัครเล่น และกิจกรรมสื่อสารผ่านดาวเทียม ผู้ใช้งานหลักประกอบด้วย หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานด้านความมั่นคง และภาคประชาชน ผู้ใช้งานอื่น ๆ ได้แก่ ผู้ประกอบกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม ลักษณะการใช้งาน คือใช้ในการสื่อสารระหว่างจุดต่อจุด เรดาร์ การสื่อสารผ่านดาวเทียม ทำให้สามารถใช้คลื่นความถี่ซ้ำได้ในพื้นที่ต่างกัน จึงไม่ประสบปัญหาความขาดแคลน รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ ๓



ภาพที่ ๓ การใช้งานในย่านความถี่ SHF

ในปัจจุบัน มีความต้องการใช้งานคลื่นความถี่บางช่วงในย่าน SHF เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล สำหรับสนับสนุนเทคโนโลยี 5G เพราะมีความเหมาะสมทางเทคนิค คลื่นความถี่ย่านต่ำกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ สามารถใช้งานได้ในพื้นที่กว้างและรองรับการส่งข้อมูลจำนวนมากในระดับ ๑๐๐ เมกะบิตได้ ส่วนคลื่นความถี่ในย่านสูงกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ จะนำมาใช้รองรับการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงมาก เนื่องจากมีความกว้างแถบความถี่จำนวนมาก ในการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (World Radiocommunication Conference 2023 – WRC-23) มีมติให้ระบุคลื่นความถี่ ๗๐๒๕ – ๗๑๒๕ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลทั่วโลก โดยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้ใช้ในกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก

กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการรองในย่านความถี่ ๖๗๐๐ - ๗๐๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และกำหนดให้กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ ๗๐๗๕ - ๗๑๔๕ เมกะเฮิร์ตซ์

สรุปคลื่นความถี่ย่าน SHE

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลา การอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี

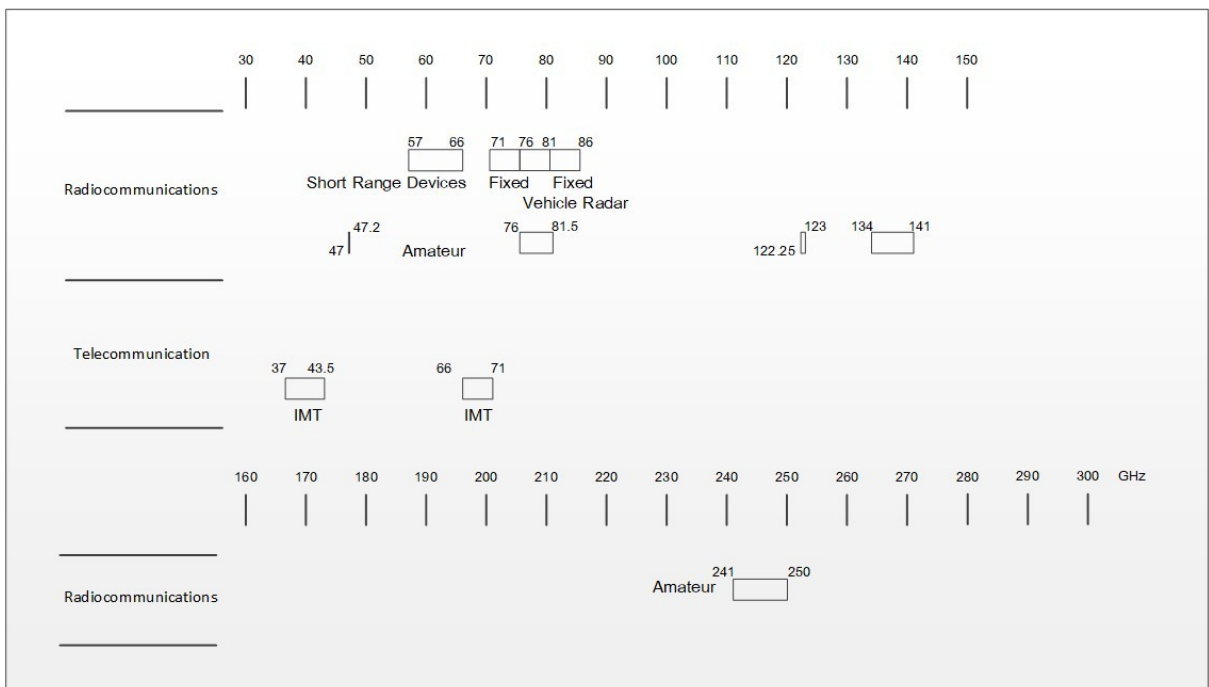
๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

๔.๘ - ๔.๙๙ กิกะเฮิร์ตซ์

ที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติให้ใช้คลื่นความถี่ ย่าน ๔.๘ - ๔.๙๙ กิกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการ IMT ในลักษณะ Private 5G ในบริเวณที่ไม่มีการใช้งานคลื่น ความถี่ย่าน ๔.๘ - ๔.๙๙ กิกะเฮิร์ตซ์ ของผู้ใช้งานเดิม

ย่านความถี่ EHF (๓๐ - ๓๐๐ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ EHF เป็นย่านความถี่สูงยิ่งยวด และมีความยาวคลื่นสั้นมาก จึงเรียกว่าคลื่นความถี่ มิลลิเมตรเวฟ ในปัจจุบัน มีการใช้คลื่นความถี่ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องไม่มากนัก ประกอบด้วย การใช้คลื่นความถี่ในกิจการประจำที่และสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ในช่วง ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ การใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ ในช่วง ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิรตซ์ การใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ ในช่วง ๗๑ - ๗๖ กิกะเฮิรตซ์ และ ๘๑ - ๘๖ กิกะเฮิรตซ์ และการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในช่วง ๔๗ - ๔๗.๒ กิกะเฮิรตซ์ ๗๖ - ๘๑.๕ กิกะเฮิรตซ์ ๑๒๒.๒๕ - ๑๒๓ กิกะเฮิรตซ์ ๑๓๔ - ๑๔๑ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๑ - ๒๕๐ กิกะเฮิรตซ์ รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ ๔



ภาพที่ ๔ แผนการใช้งานย่านความถี่ EHF

ในส่วนของเทคโนโลยี 5G นั้น ที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ (WRC-19) ได้กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลเพิ่มเติม มีดังต่อไปนี้

๓๗ - ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์

๖๖ - ๗๑ กิกะเฮิรตซ์

สรุปคลื่นความถี่ย่าน EHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา

๔๘ (๔)

ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๗ ๒๕ -๖๘ ตามมาตรา ๔๘ (๔)
ไม่มี

แนวทาง	คลื่นความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					ภายในปี
		การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)	
ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต ซึ่งได้กำหนดแนวทางไว้แล้วในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ตามมาตรา ๔๘ (๔)	๘๒๔ - ๘๓๙/ ๘๖๙ - ๘๘๔ เมกะเฮิรตซ์	มี	-	มี	มี	T-IMT	๒๕๖๘
	๑๔๒๘.๕ - ๑๕๒๔ เมกะเฮิรตซ์	มี	มี	มี	-	T-IMT	๒๕๖๘
	๑๙๖๕ - ๑๙๘๐/ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์	มี	มี	มี	มี	T-IMT	๒๕๖๘
	๒๓๐๖ - ๒๔๐๘ เมกะเฮิรตซ์	มี	มี	มี	มี	T-IMT	๒๕๖๘

แนวทาง	คลื่นความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					ภายในปี
		การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)	
ต้องปรับปรุงการใช้งาน (ตามเชิงอรรถประเทศไทย ทำยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ) ตามมาตรา ๔๘ (๔)	๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์	มี	-	มี	-	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถ T-P9 มาตรา ๔๘ (๔)	๒๕๖๘
	๔.๘ - ๔.๙๙ กิกะเฮิรตซ์	มี	มี	มี	-	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถ T-P6 มาตรา ๔๘ (๔)	๒๕๖๘
*หมายเหตุ	ในกรณีที่ไม่สามารถเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อนำมาจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑) ได้ ให้ดำเนินการเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตและ/หรือปรับปรุงตามการใช้งาน (ตามเชิงอรรถประเทศไทย ทำยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ) ตามมาตรา ๔๘ (๔) ต่อไป						



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(สำนักงาน กสทช.)

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ
(พ.ศ. 2567)

สารบัญ

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	i
ภาคผนวก ก	133
รูปแบบและลักษณะทั่วไปของตารางกำหนดคลื่นความถี่	
ภาคผนวก ข	135
คำศัพท์และความหมาย ซึ่งใช้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่	
ภาคผนวก ค	141
มาตรา ภาคผนวก ข้อมติที่ และข้อเสนอแนะที่อ้างอิงในเชิงอรรถระหว่างประเทศ	
ภาคผนวก ง	142
คำแปลภาษาไทย และคำศัพท์ภาษาอังกฤษ	
เชิงอรรถ	
เชิงอรรถระหว่างประเทศ	147
เชิงอรรถประเทศไทย	249

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ
(พ.ศ. 2567)

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

1. “ตารางกำหนดคลื่นความถี่” หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่วิทยุของวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ วิทยุคมนาคม โทรคมนาคม และการอื่นเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด
2. การกำหนดประเภทของกิจการ (Service) ตามที่ปรากฏในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เป็นการกำหนดประเภทของการใช้งานวิทยุคมนาคมในแต่ละย่านความถี่วิทยุ โดยอ้างอิงตามข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ประกอบด้วยกิจการดังต่อไปนี้

กิจการ	Service
กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	broadcasting service
กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	broadcasting-satellite service
กิจการเคลื่อนที่	mobile service
กิจการการเคลื่อนที่ของเรือ	ship movement service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	aeronautical mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมนอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	maritime mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ทางบก	land mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางบกผ่านดาวเทียม	land mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม	mobile-satellite service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา	standard frequency and time signal service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม	standard frequency and time signal-satellite service
กิจการช่วยอุตุนิยามวิทยา	meteorological aids service
กิจการปฏิบัติการท่าเรือ	port operations service
กิจการปฏิบัติการอวกาศ	space operation service
กิจการประจำที่	fixed service
กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	fixed-satellite service
กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม	inter-satellite service
กิจการวิจัยอวกาศ	space research service

กิจการ	Service
กิจการวิทยุดาราศาสตร์	radio astronomy service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา	radiodetermination service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม	radiodetermination-satellite service
กิจการวิทยุนำทาง	radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	aeronautical radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเล	maritime radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime radionavigation- satellite service
กิจการวิทยุสมัครเล่น	amateur service
กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	amateur-satellite service
กิจการวิทยุหาดำแหน่ง	radiolocation service
กิจการวิทยุหาดำแหน่งผ่านดาวเทียม	radiolocation-satellite service
กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม	Earth exploration-satellite service
กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม	meteorological-satellite service
กิจการเพื่อความปลอดภัย	safety service
กิจการพิเศษ	special service

(R) : route หมายถึง ในเส้นทางบินพาณิชย์

(OR) : off – route หมายถึง นอกเส้นทางบินพาณิชย์

3. การใช้คลื่นความถี่ในกิจการอื่นใดนอกเหนือจากกิจการที่ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติระบุไว้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการใช้คลื่นความถี่ตามกิจการที่ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติระบุ และการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว ต้องเป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด

4. กสทช. อาจกำหนดมาตรการหรือหลักเกณฑ์เพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์เป็นการเฉพาะ

5. การใช้งานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยและประเทศเพื่อนบ้านเป็นไปตามข้อตกลงร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านตามที่ กสทช. กำหนด

6. รายละเอียดตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

8.3-110 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
ต่ำกว่า 8.3	(ไม่ได้รับการกำหนด) 5.53 5.54	
8.3-9	กิจการช่วยอุดมศึกษา 5.54A 5.54B 5.54C	
9-11.3	กิจการช่วยอุดมศึกษา 5.54A กิจการวิทยุนำทาง	
11.3-14	กิจการวิทยุนำทาง	
14-19.95	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.55 5.56	
19.95-20.05	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (20 kHz)	
20.05-70	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.56 5.58	
70-72 กิจการวิทยุนำทาง 5.60	70-90 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.60 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.61	70-72 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.59
72-84 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.56		72-84 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.60
84-86 กิจการวิทยุนำทาง 5.60		84-86 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.59
86-90 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.56		86-90 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.60
90-110		กิจการวิทยุนำทาง 5.62 กิจการประจำที่ 5.64

8.3-110 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
ต่ำกว่า 8.3	(ไม่ได้รับการกำหนด) 5.53 5.54	T-General use
8.3-9	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา 5.54A	T-General use
9-11.3	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา 5.54A กิจการวิทยุนำทาง	T-General use
11.3-14	กิจการวิทยุนำทาง	T-General use
14-19.95	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.56	T-General use T-Maritime
19.95-20.05	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (20 kHz)	T-General use
20.05-70	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 5.56	T-General use T-Maritime T-Railway
70-72	กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57	T-General use T-Maritime
72-84	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.60	T-General use T-Maritime
84-86	กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57	T-General use T-Maritime
86-90	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.57 กิจการวิทยุนำทาง 5.60	T-General use T-Maritime
90-110	กิจการวิทยุนำทาง 5.62 กิจการประจำที่ 5.64	T-General use

110-255 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3	
110-112 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.64	110-130 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.60 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.61 5.64	110-112 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	
112-115 กิจการวิทยุนำทาง 5.60		112-117.6 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64 5.65	
115-117.6 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64 5.66		117.6-126 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	
117.6-126 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64		126-129 กิจการวิทยุนำทาง 5.60	
126-129 กิจการวิทยุนำทาง 5.60		126-129 กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64 5.65	
129-130 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64		129-130 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	
130-135.7 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64 5.67		130-135.7 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64	130-135.7 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.64
135.7-137.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.67A 5.64 5.67 5.67B		135.7-137.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.67A 5.64	135.7-137.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.67A 5.64 5.67B
137.8-148.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64 5.67		137.8-160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64	137.8-160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.64
148.5-255 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.68 5.69 5.70		160-190 กิจการประจำที่	160-190 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน
	190-200 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน		

110-200 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
110-112	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	T-General use T-Maritime
112-117.6	กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64	T-General use T-Maritime
117.6-126	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	T-General use T-Maritime
126-129	กิจการวิทยุนำทาง 5.60 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.64	T-General use T-Maritime
129-130	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.60 5.64	T-General use T-Maritime
130-135.7	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.64	T-General use T-Maritime
135.7-137.8	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.67A 5.64	T-Amateur T-General use T-Maritime
137.8-160	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทาง 5.64	T-General use T-Maritime
160-190	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	T-General use
190-200	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	T-General use

200-415 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
	200-275 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	200-285 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
255-283.5 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.70	275-285 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง)	
283.5-315 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73 5.74	285-315 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73	
315-325 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73 5.75	315-325 กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	315-325 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73
325-405 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	325-335 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุนำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง)	325-405 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
	335-405 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
405-415 กิจการวิทยุนำทาง 5.76	405-415 กิจการวิทยุนำทาง 5.76 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	

200-415 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
200-285	<u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-General use
285-315	<u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางการบิน <u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73	T-General use
315-325	<u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางการบิน <u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางทะเล (วิทยุบอกตำแหน่ง) 5.73	
325-405	<u>กิจการวิทยุ</u> นำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
405-415	<u>กิจการวิทยุ</u> นำทาง 5.76 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	

415-495 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
415-435 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	415-472 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.77 5.80	
435-472 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.77 5.82	5.78 5.82	
472-479	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.80A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.77 5.80 5.80B 5.82	
479-495 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 5.79A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.77 5.82	479-495 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 5.79A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.77 5.80 5.82	

415-495 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
415-472	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.82	T-Maritime
472-479	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.82	T-Maritime
479-495	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 5.79A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.82	T-Maritime

495-1 800 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
495-505 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.82C 5.82D		
505-526.5 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 5.79A 5.84 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	505-510 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79	505-526.5 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79 5.79A 5.84 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางบก
	510-525 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79A 5.84 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	
	525-535	
526.5-1 606.5 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.87 5.87A	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.86 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	526.5-535 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการเคลื่อนที่ 5.88
	535-1 605 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	535-1 606.5 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
	1 605-1 625 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.89	1 606.5-1 800 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง
1 606.5-1 625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.90 กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.92		
1 625-1 635 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.93		
1 635-1 800 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.90 กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.92 5.96	1 625-1 705 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.89 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.90	5.91
	1 705-1 800 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	

495-1 800 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
495-505	<u>กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</u> 5.82C 5.82D	T-Maritime
505-526.5	<u>กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</u> 5.79 5.79A 5.84 <u>กิจการวิทยุนำทางทางการบิน</u> กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางบก	T-Maritime
526.5-1 606.5	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u>	T-Radio T-Railway
1 606.5-1 800	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง	

1 800-2 194 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>1 800-1 810 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.93</p>	<p>1 800-1 850 กิจการวิทยุสมัครเล่น</p>	<p>1 800-2 000 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุหาดำแหน่ง</p>
<p>1 810-1 850 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.98 5.99 5.100</p>		
<p>1 850-2 000 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.92 5.96 5.103</p>	<p>1 850-2 000 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง 5.102</p>	<p>5.97</p>
<p>2 000-2 025 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.92 5.103</p>	<p>2 000-2 065 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่</p>	
<p>2 025-2 045 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการช่วยอดุณิคมวิทยา 5.104 5.92 5.103</p>	<p>2 065-2 107 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.105 5.106</p>	
<p>2 045-2 160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.92</p>	<p>2 107-2 170 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่</p>	
<p>2 160-2 170 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.93 5.107</p>	<p>2 170-2 173.5 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</p>	
<p>2 173.5-2 190.5</p>	<p>กิจการเคลื่อนที่ (เรียกขานและแจ้งเหตุ) 5.108 5.109 5.110 5.111</p>	
<p>2 190.5-2 194</p>	<p>กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</p>	

1 800-2 194 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
1 800-1 825	กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.97	T-Amateur
1 825-2 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.97	T-Amateur
2 000-2 065	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
2 065-2 107	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.106	T-Maritime
2 107-2 170	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
2 170-2 173.5	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	T-Maritime
2 173.5-2 190.5	กิจการเคลื่อนที่ (เรียกขานและแจ้งเหตุ) 5.108 5.109 5.110 5.111	
2 190.5-2 194	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	T-Maritime

2 194-3 230 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
2 194-2 300 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.92 5.103 5.112	2 194-2 300 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.112	
2 300-2 498 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 5.103	2 300-2 495 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	
2 498-2 501 กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (2 500 kHz)	2 495-2 501 กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (2 500 kHz)	
2 501-2 502	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิทยุอวกาศ	
2 502-2 625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.92 5.103 5.114	2 502-2 505 กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา	
2 625-2 650 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.92	2 505-2 850 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
2 650-2 850 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.92 5.103		
2 850-3 025	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111 5.115	
3 025-3 155	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
3 155-3 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.116 5.117	
3 200-3 230	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 5.116	

2 194-3 230 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
2 194-2 300	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	
2 300-2 495	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	
2 495-2 501	<u>กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (2 500 kHz)</u>	
2 501-2 502	<u>กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา</u> กิจการวิจัยอวกาศ	
2 502-2 505	<u>กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา</u>	
2 505-2 850	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	T-Maritime
2 850-3 025	<u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</u> 5.111 5.115	T-Aeronautical(R)
3 025-3 155	<u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์</u>	T-Aeronautical(OR) T-PPDR
3 155-3 200	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น</u> กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.116	
3 200-3 230	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น</u> กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 5.116	

3 230-5 003 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
3 230-3 400	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 5.116 5.118	
3 400-3 500	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
3 500-3 800 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.92	3 500-3 750 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.119	3 500-3 900 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่
3 800-3 900 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบิน พาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	3 750-4 000 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการ บินในเส้นทางบินพาณิชย์	
3 900-3 950 กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบิน พาณิชย์ 5.123		3 900-3 950 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
3 950-4 000 กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์		3 950-4 000 กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.126
4 000-4 063	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.127 5.126	
4 063-4 438	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79A 5.82D 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128	
4 438-4 488 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการ บินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A 5.132B	4 438-4 488 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการ บินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	4 438-4 488 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A
4 488-4 650 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	4 488-4 650 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน	
4 650-4 700	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
4 700-4 750	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
4 750-4 850 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอก เส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	4 750-4 850 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการ บินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	4 750-4 850 กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 กิจการเคลื่อนที่ทางบก
4 850-4 995	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	
4 995-5 003	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (5 000 kHz)	

3 230-5 003 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
3 230-3 400	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 5.116	T-Railway T-PPDR
3 400-3 500	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R) T-Railway
3 500-3 540	กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur T-Railway
3 540-3 600	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการเคลื่อนที่	T-Amateur T-Railway
3 600-3 900	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-Railway T-PPDR
3 900-3 950	กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	T-Railway T-PPDR
3 950-4 000	กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.126	T-Railway T-PPDR
4 000-4 063	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.127 5.126	T-Maritime T-Railway
4 063-4 438	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.79A 5.82D 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128	T-Maritime T-Railway
4 438-4 488	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	T-Maritime T-Railway
4 488-4 650	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Maritime T-Railway
4 650-4 700	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R) T-Railway
4 700-4 750	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR) T-Railway
4 750-4 850	กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113 กิจการเคลื่อนที่ทางบก	T-Railway
4 850-4 995	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	T-PPDR T-Railway
4 995-5 003	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (5 000 kHz)	T-Railway

5 003-7 000 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาครายที่ 1	เขตภูมิภาครายที่ 2	เขตภูมิภาครายที่ 3
5 003-5 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิทยุอวกาศ	
5 005-5 060	กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	
5 060-5 250	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.133	
5 250-5 275 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A 5.133A	5 250-5 275 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	5 250-5 275 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A
5 275-5 351.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
5 351.5-5 366.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.133B	
5 366.5-5 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
5 450-5 480 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	5 450-5 480 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	5 450-5 480 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางบก
5 480-5 680	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111 5.115	
5 680-5 730	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111 5.115	
5 730-5 900 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	5 730-5 900 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	5 730-5 900 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์
5 900-5 950	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.136	
5 950-6 200	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
6 200-6 525	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137A 5.137	
6 525-6 685	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
6 685-6 765	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
6 765-7 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.138	

5 003-7 000 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
5 003-5 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ	T-Railway
5 005-5 060	กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.113	T-Railway
5 060-5 250	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Railway
5 250-5 275	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A	
5 275-5 351.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
5 351.5-5 366.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.133B	
5 366.5-5 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
5 450-5 480	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	T-Aeronautical(OR)
5 480-5 680	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111 5.115	T-Aeronautical(R)
5 680-5 730	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111 5.115	T-Aeronautical(OR)
5 730-5 900	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
5 900-5 950	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.136	
5 950-6 200	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
6 200-6 525	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137A 5.137	T-Maritime T-PPDR
6 525-6 685	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)
6 685-6 765	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)
6 765-7 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.138	T-PPDR

7 000-7 450 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาครที่ 1	เขตภูมิภาครที่ 2	เขตภูมิภาครที่ 3
7 000-7 100	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.140 5.141 5.141A	
7 100-7 200	กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.141A 5.141B	
7 200-7 300 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	7 200-7 300 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.142	7 200-7 300 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
7 300-7 400	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.143 5.143A 5.143B 5.143C 5.143D	
7 400-7 450 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.143B 5.143C	7 400-7 450 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	7 400-7 450 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.143A 5.143C

7 000-7 450 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
7 000-7 100	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
7 100-7 200	กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.142	T-Amateur
7 200-7 300	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
7 300-7 400	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.143 5.143A	
7 400-7 450	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.143A	

7 450-13 360 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
7 450-8 100	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.144	
8 100-8 195	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	
8 195-8 815	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145 5.111	
8 815-8 965	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
8 965-9 040	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
9 040-9 305 กิจการประจำที่	9 040-9 400 กิจการประจำที่	9 040-9 305 กิจการประจำที่
9 305-9 355 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.145A 5.145B		9 305-9 355 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.145A
9 355-9 400 กิจการประจำที่		9 355-9 400 กิจการประจำที่
9 400-9 500	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
9 500-9 900	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.147	
9 900-9 995	กิจการประจำที่	
9 995-10 003	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (10 000 kHz) 5.111	
10 003-10 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ 5.111	
10 005-10 100	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111	
10 100-10 150	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น	
10 150-11 175	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
11 175-11 275	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
11 275-11 400	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
11 400-11 600	กิจการประจำที่	
11 600-11 650	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
11 650-12 050	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.147	
12 050-12 100	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
12 100-12 230	กิจการประจำที่	
12 230-13 200	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145	
13 200-13 260	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
13 260-13 360	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	

7 450-13 360 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
7 450-8 100	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.144	T-PPDR
8 100-8 195	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	T-Maritime
8 195-8 815	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145 5.111	T-Maritime
8 815-8 965	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)
8 965-9 040	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)
9 040-9 305	กิจการประจำที่	
9 305-9 355	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.145A	
9 355-9 400	กิจการประจำที่	
9 400-9 500	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
9 500-9 900	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.147	T-Railway
9 900-9 995	กิจการประจำที่	T-PPDR T-Railway
9 995-10 003	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (10 000 kHz) 5.111	T-Railway
10 003-10 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ 5.111	T-Railway
10 005-10 100	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.111	T-Aeronautical(R) T-Railway
10 100-10 150	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur T-Railway
10 150-11 175	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
11 175-11 275	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR) T-PPDR
11 275-11 400	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)
11 400-11 600	กิจการประจำที่	
11 600-11 650	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
11 650-12 050	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.147	
12 050-12 100	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
12 100-12 230	กิจการประจำที่	
12 230-13 200	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145	T-Maritime
13 200-13 260	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)
13 260-13 360	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)

13 360-18 030 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
13 360-13 410	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
13 410-13 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
13 450-13 550 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A 5.149A	13 450-13 550 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A	
13 550-13 570	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.150	
13 570-13 600	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.151	
13 600-13 800	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
13 800-13 870	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.151	
13 870-14 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
14 000-14 250	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	
14 250-14 350	กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.152	
14 350-14 990	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
14 990-15 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (15 000 kHz) 5.111	
15 005-15 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ	
15 010-15 100	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	
15 100-15 600	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
15 600-15 800	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
15 800-16 100	กิจการประจำที่ 5.153	
16 100-16 200 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.145A 5.145B	16 100-16 200 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.145A	16 100-16 200 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.145A
16 200-16 360	กิจการประจำที่	
16 360-17 410	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145	
17 410-17 480	กิจการประจำที่	
17 480-17 550	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
17 550-17 900	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
17 900-17 970	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
17 970-18 030	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	

13 360-18 030 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
13 360-13 410	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
13 410-13 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
13 450-13 550	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	
13 550-13 570	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.150	T-General use
13 570-13 600	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.151	
13 600-13 800	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
13 800-13 870	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.151	
13 870-14 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
14 000-14 250	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
14 250-14 350	กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur T-PPDR
14 350-14 990	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
14 990-15 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (15 000 kHz) 5.111	
15 005-15 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ	
15 010-15 100	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)
15 100-15 600	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
15 600-15 800	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
15 800-16 100	กิจการประจำที่ 5.153	
16 100-16 200	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.145A	
16 200-16 360	กิจการประจำที่	
16 360-17 410	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.109 5.110 5.132 5.137A 5.145	T-Maritime
17 410-17 480	กิจการประจำที่	
17 480-17 550	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
17 550-17 900	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
17 900-17 970	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)
17 970-18 030	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)

18 030-23 350 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
18 030-18 052	กิจการประจำที่	
18 052-18 068	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุอวกาศ	
18 068-18 168	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.154	
18 168-18 780	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
18 780-18 900	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	
18 900-19 020	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
19 020-19 680	กิจการประจำที่	
19 680-19 800	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132	
19 800-19 990	กิจการประจำที่	
19 990-19 995	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิทยุอวกาศ 5.111	
19 995-20 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (20 000 kHz) 5.111	
20 010-21 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
21 000-21 450	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	
21 450-21 850	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
21 850-21 870	กิจการประจำที่ 5.155A 5.155	
21 870-21 924	กิจการประจำที่ 5.155B	
21 924-22 000	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	
22 000-22 855	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132 5.137A 5.156	
22 855-23 000	กิจการประจำที่ 5.156	
23 000-23 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.156	
23 200-23 350	กิจการประจำที่ 5.156A กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	

18 030-23 350 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
18 030-18 052	กิจการประจำที่	
18 052-18 068	กิจการประจำที่ กิจการวิทยุอวกาศ	
18 068-18 168	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
18 168-18 780	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
18 780-18 900	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	T-Maritime
18 900-19 020	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.134 5.146	
19 020-19 680	กิจการประจำที่	
19 680-19 800	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132	T-Maritime
19 800-19 990	กิจการประจำที่	
19 990-19 995	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิทยุอวกาศ 5.111	
19 995-20 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (20 000 kHz) 5.111	
20 010-21 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
21 000-21 450	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
21 450-21 850	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
21 850-21 870	กิจการประจำที่	
21 870-21 924	กิจการประจำที่ 5.155B	
21 924-22 000	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(R)
22 000-22 855	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132 5.137A	T-Maritime
22 855-23 000	กิจการประจำที่	
23 000-23 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์	
23 200-23 350	กิจการประจำที่ 5.156A กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	T-Aeronautical(OR)

23 350-27 500 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
23 350-24 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.157	
24 000-24 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	
24 450-24 600 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A 5.158	24 450-24 650 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A	24 450-24 600 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A
24 600-24 890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	24 650-24 890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	24 600-24 890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก
24 890-24 990	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	
24 990-25 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (25 000 kHz)	
25 005-25 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ	
25 010-25 070	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
25 070-25 210	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	
25 210-25 550	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
25 550-25 670	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
25 670-26 100	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	
26 100-26 175	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132	
26 175-26 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
26 200-26 350 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A 5.133A	26 200-26 420 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A	26 200-26 350 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A
26 350-27 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.150	26 420-27 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.150	26 350-27 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.150

23 350-27 500 kHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
23 350-24 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.157	
24 000-24 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	
24 450-24 600	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	
24 600-24 890	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก	
24 890-24 990	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
24 990-25 005	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (25 000 kHz)	T-General use
25 005-25 010	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา กิจการวิจัยอวกาศ	T-General use
25 010-25 070	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-General use
25 070-25 210	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	T-Maritime T-General use
25 210-25 550	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-General use
25 550-25 670	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	T-General use
25 670-26 100	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	T-General use
26 100-26 175	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.132	T-Maritime T-General use
26 175-26 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Maritime T-General use
26 200-26 350	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	T-Maritime T-General use
26 350-27 500	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.150	T-General use T-Maritime T-PPDR T-Railway

27.5-40.98 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
27.5-28	กิจการช่วยอุดหนุนวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
28-29.7	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	
29.7-30.005	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
30.005-30.01	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (การระบุตำแหน่งดาวเทียม) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ	
30.01-37.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
37.5-38.25	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
38.25-39 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	38.25-39.986 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	38.25-39.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่
39-39.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A 5.159		
39.5-39.986 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่		39.5-39.986 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A
39.986-40 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ		39.986-40 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A กิจการวิจัยอวกาศ
40-40.02 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิจัยอวกาศ		40-40.02 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิจัยอวกาศ
40.02-40.98	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.150	

27.5-40.98 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
27.5-28	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-Maritime T-General use
28-29.7	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur T-General use
29.700-30.005	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use
30.005-30.01	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (การระบุตำแหน่งดาวเทียม) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ	T-General use
30.01-37.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use
37.5-38.25	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	T-General use
38.25-39.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use
39.5-39.986	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A	T-Experimental Radar T-General use
39.986-40	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.132A กิจการวิจัยอวกาศ	T-Experimental Radar T-General use
40-40.02	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิจัยอวกาศ	T-General use
40.02-40.98	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.150	T-General use

40.98-47 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
40.98-41.015	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิจัยอวกาศ 5.160 5.161	
41.015-42	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.160 5.161 5.161A	
42-42.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.132A 5.160 5.161B	42-42.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.161	
42.5-44	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.160 5.161 5.161A	
44-47	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.162 5.162A	

40.98-47 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
40.98-41.015	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A กิจการวิจัยอวกาศ	T-General use
41.015-42	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	T-General use
42-42.5	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	T-General use
42.5-44	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	T-General use
44-47	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	T-General use

47-75.2 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
47-50 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.162A 5.163 5.164 5.165	47-50 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	47-50 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A 5.162A
50-52 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.166A 5.166B 5.166C 5.166D 5.166E 5.169 5.169A 5.169B 5.162A 5.164 5.165	50-54 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.162A 5.167 5.167A 5.168 5.170	
52-68 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ 5.162A 5.163 5.164 5.165 5.169 5.169A 5.169B 5.171	54-68 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรศัพท์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.172	54-68 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ 5.162A
68-74.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.149 5.175 5.177 5.179	68-72 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.173	68-74.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.149 5.176 5.179
	72-73 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
	73-74.6 กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.178	
	74.6-74.8 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
74.8-75.2	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.180 5.181	

47-75.2 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
47-50	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.159A	T-General use
50-54	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.167A	T-P9 T-General use
54-68	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u>	T-General use
68-74.8	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> 5.149	T-General use
74.8-75.2	<u>กิจการวิทยุนำทางทางการบิน</u> 5.180	T-General use

75.2-137.175 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
75.2-87.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.175 5.179 5.187	75.2-75.4 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.179	
	75.4-76 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	75.4-87 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่
	76-88 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	5.182 5.183 5.188
	87.5-100 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.190	87-100 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์
100-108	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.192 5.194	
108-117.975	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.197 5.197A	
117.975-137	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.198A 5.198B 5.111 5.200 5.201 5.202	
137-137.025	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.203C กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
137.025-137.175	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.203C กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	

75.2-137.175 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
75.2-75.4	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use
75.4-87	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use T-PPDR
87-108	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use T-Radio
108-117.975	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.197A	T-General use
117.975-137	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.198A 5.198B 5.111 5.200	T-Aeronautical(R) T-General use
137-137.025	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.203C กิจการประจำที่ 5.204 กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.208	T-General use
137.025-137.175	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.203C กิจการประจำที่ 5.204 กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 5.208	T-General use

137.175-148 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
137.175-137.825	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.203C 5.209A กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 5.208A 5.208B 5.209 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
137.825-138	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.203C กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 5.208A 5.208B 5.209 5.204 5.205 5.206 5.207 5.208	
138-143.6 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.210 5.211 5.212 5.214	138-143.6 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)	138-143.6 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.207 5.213
143.6-143.65 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.211 5.212 5.214	143.6-143.65 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)	143.6-143.65 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.207 5.213
143.65-144 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.210 5.211 5.212 5.214	143.65-144 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)	143.65-144 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.207 5.213
144-146 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.216		
146-148 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	146-148 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.217	146-148 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.217

137.175-148 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
137.175-137.825	<p>กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.203C 5.209A</p> <p>กิจการประจำที่ 5.204</p> <p>กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 5.208A 5.208B 5.209</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.208</p>	<p>T-PPDR</p> <p>T-General use</p>
137.825-138	<p>กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.203C</p> <p>กิจการประจำที่ 5.204</p> <p>กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.204</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 5.208A 5.208B 5.209</p> <p>5.208</p>	T-General use
138-143.6	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)</p>	<p>T-PPDR</p> <p>T-General use</p>
143.6-143.65	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)</p>	T-General use
143.65-144	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก)</p>	T-General use
144-146	<p>กิจการวิทยุสมัครเล่น</p> <p>กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม</p>	<p>T-Amateur</p> <p>T-PPDR</p> <p>T-General use</p>
146-147	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิทยุสมัครเล่น</p>	<p>T-Amateur</p> <p>T-General use</p>
147-148	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p>	<p>T-PPDR</p> <p>T-General use</p>

148-156.8375 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
148-149.9 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.218 5.218A 5.219 5.221	148-149.9 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.218 5.218A 5.219 5.221	
149.9-150.05	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.220	
150.05-153 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	150.05-154 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
153-154 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการช่วยยุตินิยมวิทยา	5.225	
154-156.4875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.225A 5.226	154-156.4875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	154-156.4875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.225A 5.226
156.4875-156.5625	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (เรียกขานและแจ้งเหตุผ่านระบบดีเอสซี) 5.111 5.226 5.227	
156.5625-156.7625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.226	156.5625-156.7625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	
156.7625-156.7875 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	156.7625-156.7875 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	156.7625-156.7875 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228
156.7875-156.8125	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (เรียกขานและแจ้งเหตุ) 5.111 5.226	
156.8125-156.8375 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	156.8125-156.8375 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	156.8125-156.8375 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228

148-156.8375 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
148-149.9	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.218 5.218A 5.219	T-General use
149.9-150.05	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.220	T-General use
150.05-154	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use
154-156.4875	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	T-Maritime T-General use
156.4875-156.5625	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (เรียกขานและแจ้งเหตุ ผ่านระบบดีเอสซี) 5.111 5.226 5.227	T-Maritime T-General use
156.5625-156.7625	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	T-Maritime T-General use
156.7625-156.7875	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	T-Maritime T-General use
156.7875-156.8125	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (เรียกขานและแจ้งเหตุ) 5.111 5.226	T-Maritime T-General use
156.8125-156.8375	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.111 5.226 5.228	T-Maritime T-General use

156.8375-161.9375 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
156.8375-157.1875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.226	156.8375-157.1875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	
157.1875-157.3375 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	157.1875-157.3375 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	
157.3375-161.7875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.226	157.3375-161.7875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	
161.7875-161.9375 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	161.7875-161.9375 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	

156.8375-161.9375 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
156.8375-157.1875	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	T-Maritime T-General use
157.1875-157.3375	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	T-Maritime T-General use
157.3375-161.7875	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	T-PPDR T-Maritime T-General use
161.7875-161.9375	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม 5.208A 5.208B 5.228AB 5.228AC 5.226	T-Maritime T-General use

161.9375-223 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
161.9375-161.9625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226	161.9375-161.9625 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226	
161.9625-161.9875 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B	161.9625-161.9875 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอก เส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228C 5.228D	161.9625-161.9875 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอก เส้นทางบินพาณิชย์ 5.228E กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226
161.9875-162.0125 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226 5.229	161.9875-162.0125 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226	
162.0125-162.0375 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B 5.229	162.0125-162.0375 กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอก เส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228C 5.228D	162.0125-162.0375 กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอก เส้นทางบินพาณิชย์ 5.228E กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226
162.0375-174 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.226	162.0375-174 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226 5.230 5.231	
174-223 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.235 5.237 5.243	174-216 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	174-223 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.233 5.238 5.240 5.245
	216-220 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.241 5.242	

161.9375-230 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
161.9375-161.9625	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226	T-General use T-Maritime T-PPDR
161.9625-161.9875	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.228E กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226	T-General use T-Maritime
161.9875-162.0125	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228AA 5.226	T-General use T-Maritime
162.0125-162.0375	กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ 5.228E กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.228F 5.226	T-General use T-Maritime
162.0375-174	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.226	T-General use T-Maritime T-PPDR
174-230	กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-General use T-Radio

220-335.4 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
	220-225 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.241	
223-230 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.243 5.246 5.247	225-235 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	223-230 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.250
230-235 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.247 5.251 5.252		230-235 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.250
235-267	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.111 5.252 5.254 5.256 5.256A	
267-272	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.254 5.257	
272-273	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	
273-312	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	
312-315	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.254 5.255	
315-322	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	
322-328.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
328.6-335.4	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.258 5.259	

230-335.4 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
230-235	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	
235-267	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.111 5.254 5.256	T-General use T-PPDR
267-272	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.254 5.257	T-General use
272-273	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	T-General use
273-312	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	T-General use T-STL
312-315	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.254 5.255	T-General use T-STL
315-322	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	T-General use T-STL
322-328.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	T-General use
328.6-335.4	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.258	T-General use

335.4-410 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
335.4-387	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	
387-390	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	
390-399.9	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	
399.9-400.05	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.220 5.260A 5.260B	
400.05-400.15	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (400.1 MHz) 5.261 5.262	
400.15-401	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.263 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.262 5.264	
401-402	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.264A 5.264B	
402-403	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.264A 5.264B	
403-406	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.265	
406-406.1	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.265 5.266 5.267	
406.1-410	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.265	

335.4-410 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
335.4-387	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	T-General use T-Trunked
387-390	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	T-General use T-Trunked
390-399.9	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.254	T-General use T-Trunked
399.9-400.05	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.220 5.260A 5.260B	T-General use
400.05-400.15	กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (400.1 MHz) 5.261	T-General use
400.15-401	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.263 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.264	T-General use
401-402	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.264A 5.264B	T-General use
402-403	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.264A 5.264B	T-General use
403-406	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.265	T-General use
406-406.1	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.265 5.266 5.267	T-General use
406.1-410	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.265	T-General use

410-460 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
410-420	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) 5.268	
420-430	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.269 5.270 5.271	
430-432 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277	430-432 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.271 5.276 5.278 5.279	
432-438 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.279A 5.138 5.271 5.276 5.277 5.280 5.281 5.282	432-438 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.279A 5.271 5.276 5.278 5.279 5.281 5.282	
438-440 กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.271 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	438-440 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.271 5.276 5.278 5.279	
440-450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.269 5.270 5.271 5.284 5.285 5.286	
450-455	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.271 5.286 5.286A 5.286B 5.286C 5.286D 5.286E	
455-456 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	455-456 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.286A 5.286B 5.286C	455-456 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E
456-459	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.271 5.287 5.288	
459-460 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E	459-460 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.209 5.286A 5.286B 5.286C	459-460 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.271 5.286A 5.286B 5.286C 5.286E

410-460 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
410-420	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) 5.268	T-General use
420-430	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-General use T-PPDR
430-432	กิจการประจำที่ 5.276 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.276 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur T-General use
432-435	กิจการประจำที่ 5.276 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.276 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.279A 5.282	T-Amateur T-General use
435-438	กิจการประจำที่ 5.276 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.279A 5.282	T-Amateur T-General use
438-440	กิจการประจำที่ 5.276 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.276 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur T-General use
440-450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.286	T-General use T-PPDR
450-455	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.286 5.286A	T-General use T-IMT T-PPDR
455-456	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.286 5.286A	T-General use T-IMT T-PPDR
456-459	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.287	T-General use T-IMT T-PPDR
459-460	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA 5.209 5.286A	T-General use T-IMT

460-890 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
460-470	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA กิจการอุตุนิยมหาวิทยาลัยผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.287 5.288 5.289 5.290	
470-694 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.149 5.291A 5.294 5.295A 5.296 5.300 5.304 5.306 5.307A 5.307B 5.312	470-512 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.292 5.293 5.295	470-585 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.296A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.291 5.298
	512-608 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.295 5.297	585-610 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.296A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการวิทยุนำทาง 5.149 5.305 5.306 5.307
	608-614 กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่าน ดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	610-890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.296A 5.313A 5.314A 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์
	614-698 กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
694-790 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312A 5.312B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.300 5.312	5.293 5.308 5.308A 5.309 698-806 กิจการเคลื่อนที่ 5.312B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการประจำที่ 5.293 5.309	
790-862 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.316B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.312 5.319	806-890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.132B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์	
862-890 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.322 5.319 5.323	5.317 5.318	5.149 5.305 5.306 5.307 5.320

460-890 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
460-470	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.286AA</p> <p>กิจการอตุณิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.287 5.289</p>	<p>T-General use</p> <p>T-IMT</p>
470-510	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</p>	<p>T-General use</p> <p>T-P4</p> <p>T-TV</p>
510-610	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.313A 5.317A</p> <p>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</p> <p>5.149 5.306</p>	<p>T-General use</p> <p>T-IMT</p> <p>T-P4</p> <p>T-TV</p>
610-790	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.313A 5.314A 5.317A</p> <p>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</p> <p>5.149 5.306</p>	<p>T-General use</p> <p>T-IMT</p> <p>T-P4</p> <p>T-TV</p>
790-890	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.313A 5.314A</p> <p>5.320</p>	<p>T-General use</p> <p>T-IMT</p> <p>T-P4</p> <p>T-PPDR</p> <p>T-Trunked</p>

890-1 300 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
890-942 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.322 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.323	890-902 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.317A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.318 5.325	890-942 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.314A 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.327
	902-928 กิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.325A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.150 5.325 5.326	
	928-942 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.317A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.325	
942-960 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.312B 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.322 5.323	942-960 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.312B 5.317A	942-960 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.314A 5.317A กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ 5.320
960-1 164	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.327A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.328 5.328AA	
1 164-1 215	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.328 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.328A	
1 215-1 240	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.329 5.329A กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.330 5.331 5.332	
1 240-1 300	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.329 5.329A กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.282 5.330 5.331 5.332 5.332A 5.335 5.335A	

890-1 300 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
890-942	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.314A 5.317A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง	T-General use T-IMT T-P4
942-960	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.314A 5.317A 5.320	T-IMT T-P4
960-1 164	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.327A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.328 5.328AA	T-Aeronautical(R)
1 164-1 215	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.328 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.328A	
1 215-1 240	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง 5.331 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.329 5.329A กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.332	
1 240-1 300	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง 5.331 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.329 5.329A กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.282 5.332 5.332A 5.335A	T-Amateur

1 300-1 525 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
1 300-1 350	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.149 5.337A	
1 350-1 400 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149 5.338 5.338A 5.339	1 350-1 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.338A 5.149 5.334 5.339	
1 400-1 427	กิจการสำรวจสภาพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.341	
1 427-1 429	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.341A 5.341B 5.341C 5.338A 5.341	
1 429-1 452 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.341A 5.338A 5.341 5.342	1 429-1 452 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341B 5.341C 5.343 5.338A 5.341	
1 452-1 492 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.346 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม 5.208B 5.341 5.342 5.345	1 452-1 492 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341B 5.343 5.346A กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม 5.208B 5.341 5.344 5.345	
1 492-1 518 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.341A 5.341 5.342	1 492-1 518 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341B 5.343 5.341 5.344	1 492-1 518 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341C 5.341
1 518-1 525 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.342	1 518-1 525 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.343 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341 5.344	1 518-1 525 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.348 5.348A 5.348B 5.351A 5.341

1 300-1 525 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
1 300-1 350	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.149 5.337A	
1 350-1 400	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.338A 5.149 5.339	
1 400-1 427	กิจการสำรวจชีพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
1 427-1 429	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.341C 5.338A	T-IMT T-P6
1 429-1 452	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341C 5.338A	T-IMT T-P6
1 452-1 492	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.346A 5.208B 5.345	T-IMT T-P6
1 492-1 518	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.341C	T-IMT T-P6
1 518-1 525	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.348 5.351A	

1 525-1 610 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>1 525-1 530 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.349</p> <p>5.341 5.342 5.350 5.351 5.352A 5.354</p>	<p>1 525-1 530 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.343</p> <p>5.341 5.351 5.354</p>	<p>1 525-1 530 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.349</p> <p>5.341 5.351 5.352A 5.354</p>
<p>1 530-1 535 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A 5.353A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>5.341 5.342 5.351 5.354</p>	<p>1 530-1 535 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A 5.353A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.343</p> <p>5.341 5.351 5.354</p>	
<p>1 535-1 559</p>	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.355 5.356 5.357 5.357A 5.359 5.362A</p>	
<p>1 559-1 610</p>	<p>กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341</p>	

1 525-1 610 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย	เชิงอรรถประเทศไทย
<p>1 525-1 530</p> <p>กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่</p> <p>5.351 5.354</p>	
<p>1 530-1 535</p> <p>กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A 5.353A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่</p> <p>5.351 5.354</p>	
<p>1 535-1 559</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A 5.351 5.353A 5.354 5.356 5.357 5.357A</p>	
<p>1 559-1 610</p> <p>กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.208B 5.328B 5.329A</p>	

1 610-1660 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
1 610-1 610.6	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>5.364 5.366 5.367 5.368 5.372</p>	
1 610.6-1 613.8	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>5.149 5.364 5.366 5.367 5.368 5.372</p>	
1 613.8-1 621.35	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372 5.372A</p>	
1 621.35-1 626.5	<p>กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.373 5.373A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>5.208B 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372</p>	
1 626.5-1 660	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A</p> <p>5.351 5.353A 5.354 5.357A 5.375 5.376</p>	T-General use

1 660-1 710 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
1 660-1 660.5	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.341 5.351 5.354 5.362A 5.376A	
1 660.5-1 668	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149 5.341 5.379 5.379A	
1 668-1 668.4	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.379C กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149 5.341 5.379 5.379A	
1 668.4-1 670	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.379C กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.341 5.379D 5.379E	
1 670-1 675	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.341 5.379D 5.379E 5.380A	
1 675-1 690	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.341	
1 690-1 700 กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน 5.289 5.341 5.382	1 690-1 700 กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.289 5.341 5.381	
1 700-1 710 กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.289 5.341	1 700-1 710 กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน 5.289 5.341 5.384	

1660-1 710 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
1 660-1 660.5	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.351 5.354 5.376A	T-General use
1 660.5-1 668	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149 5.379A	T-General use
1 668-1 668.4	กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.379C กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149 5.379A	T-General use
1 668.4-1 670	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.379C กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.379D 5.379E	T-General use
1 670-1 675	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.379B 5.379D 5.379E 5.380A	T-General use
1 675-1 690	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-General use
1 690-1 700	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.289	T-General use
1 700-1 710	กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.289	T-General use

1 710-2 170 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
1 710-1 930	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.384A 5.388A 5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388	
1 930-1 970 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	1 930-1 970 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.388	1 930-1 970 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388
1 970-1 980	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	
1 980-2 010	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.388 5.389A 5.389B 5.389F	
2 010-2 025 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	2 010-2 025 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.388 5.389C 5.389E	2 010-2 025 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388
2 025-2 110	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.391 กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.392	
2 110-2 120	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ) 5.388	
2 120-2 160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	2 120-2 160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.388	2 120-2 160 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388
2 160-2 170 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	2 160-2 170 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.388 5.389C 5.389E	2 160-2 170 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388

1 710-2 170 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
1 710-1 930	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.384A 5.388A 5.149 5.385 5.388	T-General use T-IMT
1 930-1 970	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	T-General use T-IMT
1 970-1 980	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	T-General use T-IMT
1 980-2 010	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.388 5.389A	T-General use T-IMT
2 010-2 025	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	T-General use T-IMT
2 025-2 110	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.391 กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.392	T-General use T-Fixed Wireless System T-PMSE
2 110-2 120	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ) 5.388	T-General use T-IMT
2 120-2 160	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	T-General use T-IMT
2 160-2 170	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.388A 5.388	T-General use T-IMT

2 170-2 520 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
2 170-2 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A 5.388 5.389A 5.389F	
2 200-2 290	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.391 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.392	
2 290-2 300	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก)	
2 300-2 450 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.384A กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.150 5.282 5.395	2 300-2 450 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.384A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.150 5.282 5.393 5.394 5.396	
2 450-2 483.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.150	2 450-2 483.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.150	
2 483.5-2 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.398 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.398A 5.150 5.368 5.372A 5.399 5.401 5.402	2 483.5-2 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.398 5.150 5.368 5.372A 5.402	2 483.5-2 500 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.398 5.150 5.368 5.372A 5.401 5.402
2 500-2 520 กิจการประจำที่ 5.410 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.384A 5.409A 5.412	2 500-2 520 กิจการประจำที่ 5.410 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.384A 5.409A	2 500-2 520 กิจการประจำที่ 5.410 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.384A 5.409A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) 5.351A 5.407 5.414 5.414A 5.404 5.415A

2 170-2 520 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
2 170-2 200	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A 5.388 5.389A	T-General use T-IMT
2 200-2 290	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.391 กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.392	T-Fixed Wireless System T-PMSE
2 290-2 300	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก)	
2 300-2 450	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.384A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.150 5.282 5.396	T-General use T-IMT
2 450-2 483.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.150	T-General use
2 483.5-2 500	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.398 5.150 5.368 5.372A 5.402	T-General use
2 500-2 520	กิจการประจำที่ 5.410 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.384A 5.409A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.351A 5.407 5.414	T-IMT

2 520-2 700 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
2 520-2 535	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.384A 5.409A</p> <p>5.403</p>	T-IMT
2 535-2 655	<p>กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.384A 5.409A</p> <p>5.339 5.418A 5.418B 5.418C</p>	T-IMT
2 655-2 670	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.384A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.149 5.420</p>	T-IMT
2 670-2 690	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.415 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.384A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.351A 5.419 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.149</p>	T-IMT
2 690-2 700	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.340</p>	

2 700--3 600 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
2 700-2 900	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.423 5.424	
2 900-3 100	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.424A กิจการวิทยุนำทาง 5.426 5.425 5.427	
3 100-3 300	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.149 5.428	
3 300-3 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149 5.429 5.429A 5.429B 5.430	3 300-3 400 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.429G กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ 5.149 5.429C 5.429D	3 300-3 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.149 5.429 5.429E 5.429F
3 400-3 600 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.430A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.431	3 400-3 500 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.431A 5.431B กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433 5.282	3 400-3 500 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการเคลื่อนที่ 5.432 5.432B กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433 5.282 5.432A
	3 500-3 600 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.431B กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433	3 500-3 600 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.433A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433

2 700-3 600 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
2 700-2 900	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.423	
2 900-3 100	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.424A กิจการวิทยุนำทาง 5.426 5.425 5.427	
3 100-3 300	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.149	
3 300-3 400	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.149 5.429	T-Amateur T-IMT T-P11
3 400-3 500	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ 5.432B กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433 5.282	T-Amateur T-IMT T-P11
3 500-3 600	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.433	T-IMT T-P11

3 600-4 800 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>3 600-3 800</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่</p> <p>ทางการบิน 5.433B 5.434A 5.434B 5.435A</p>	<p>3 600-3 700</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่</p> <p>ทางการบิน 5.434</p> <p>กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.433</p>	<p>3 600-3 700</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่</p> <p>ทางการบิน</p> <p>กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.435</p>
<p>3 800-4 200</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p>	<p>3 700-4 200</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.435B</p>	
<p>4 200-4 400</p>	<p>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.436</p> <p>กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.438 5.437 5.439 5.440</p>	
<p>4 400-4 500</p>	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.440A</p>	
<p>4 500-4 800</p>	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.440A</p>	

3 600-4 800 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
3 600-3 700	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาคำแหน่ง	T-IMT T-P11
3 700-4 200	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
4 200-4 400	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.436 กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.438 5.437 5.440	
4 400-4 500	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
4 500-4 800	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System T-FSS Planned Band

4 800-5 250 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
4 800-4 990	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.440A 5.441A 5.441B 5.442 กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.339 5.443	
4 990-5 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149	
5 000-5 010	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	
5 010-5 030	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.443B	
5 030-5 091	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443C กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443D กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.444	
5 091-5 150	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.444A กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.444B กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.444	
5 150-5 250	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.447A กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.446B กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.446 5.446C 5.447 5.447B 5.447C	

4 800-5 250 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
4 800-4 990	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.339	T-P6 T-Fixed Wireless System T-IMT
4 990-5 000	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149	T-Fixed Wireless System
5 000-5 010	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	
5 010-5 030	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.328B 5.443B	
5 030-5 091	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443C กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443D กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.444	T-Aeronautical(R)
5 091-5 150	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.444A กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.444B กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.443AA กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.444	
5 150-5 250	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.447A กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.446B กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.446 5.447B 5.447C	T-General use

5 250-5 570 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
5 250-5 255	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.447F กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.447D 5.447E 5.448 5.448A	
5 255- 5 350	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.447F กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.447E 5.448 5.448A	
5 350-5 460	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.448B กิจการวิทยุหาคำแหน่ง 5.448D กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.449 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448C	
5 460-5 470	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาคำแหน่ง 5.448D กิจการวิทยุนำทาง 5.449 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448B	
5 470-5 570	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.450A กิจการวิทยุหาคำแหน่ง 5.450B กิจการวิทยุนำทางทางทะเล กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448B 5.450 5.451	

5 250-5 570 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
5 250-5 255	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการประจำที่ 5.447E กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.447F กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.447D 5.448A	T-General use
5 255-5 350	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการประจำที่ 5.447E กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.447F กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448A	T-General use
5 350-5 460	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.448B กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.448D กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.449 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448C	
5 460-5 470	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.448D กิจการวิทยุนำทาง 5.449 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448B	
5 470-5 570	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.450A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.450B กิจการวิทยุนำทางทางทะเล กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.448B	T-General use

5 570-6 700 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
5 570-5 650	กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.450A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.450B กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.450 5.451 5.452	
5 650-5 725	กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.450A กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455	
5 725-5 830 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.150 5.451 5.453 5.455	5 725-5 830 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.150 5.453 5.455	
5 830-5 850 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.150 5.451 5.453 5.455	5 830-5 850 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.150 5.453 5.455	
5 850-5 925 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.150	5 850-5 925 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.150	5 850-5 925 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.150
5 925-6 700	กิจการประจำที่ 5.457 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B กิจการเคลื่อนที่ 5.457C 5.457D 5.457E 5.457F 5.149 5.440 5.458	

5 570-6 700 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
5 570-5 650	กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.446A 5.450A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.450B กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.452	T-General use
5 650-5 725	กิจการประจำที่ 5.453 กิจการเคลื่อนที่ 5.450A 5.453 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) 5.282 5.453	T-Amateur T-General use
5 725-5 830	กิจการประจำที่ 5.453 กิจการเคลื่อนที่ 5.453 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.150	T-Amateur T-General use
5 830-5 850	กิจการประจำที่ 5.453 กิจการเคลื่อนที่ 5.453 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 5.150	T-Amateur T-General use
5 850-5 925	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.150	T-General use
5 925-6 700	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B กิจการเคลื่อนที่ 5.457E 5.149 5.440 5.458	T-Fixed Wireless System T-General use

6 700-7 250 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาครที่ 1	เขตภูมิภาครที่ 2	เขตภูมิภาครที่ 3
6 700-7 075	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกรสู่อวกาศ) (อวกาศสูโลก) 5.441 กิจการเคลื่อนที่ 5.457D 5.457E 5.457F 5.458 5.458A 5.458B	
7 075-7 145	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.457E 5.457F 5.458 5.459	
7 145-7 190	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกรสู่อวกาศ) 5.458 5.459	
7 190-7 235	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกรสู่อวกาศ) 5.460A 5.460B กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (โลกรสู่อวกาศ) 5.460 5.458 5.459	
7 235-7 250	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกรสู่อวกาศ) 5.460A กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.458	

6 700-7 250 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
6 700-7 075	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) (อวกาศสู่โลก) 5.441 กิจการเคลื่อนที่ 5.457E 5.458 5.458A 5.458B	T-Fixed Wireless System T-FSS Planned Band T-General use
7 075-7 145	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.457E 5.458	T-Fixed Wireless System T-General use
7 145-7 190	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ) 5.460 5.458	T-Fixed Wireless System T-General use
7 190-7 235	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.460A 5.460B กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) 5.460 5.458	T-Fixed Wireless System T-General use
7 235-7 250	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.460A กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.458	T-Fixed Wireless System T-General use

7 250-8 500 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
7 250-7 300	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ 5.461	
7 300-7 375	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.461	
7 375-7 450	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461AC	
7 450-7 550	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461A 5.461AC	
7 550-7 750	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461AC	
7 750-7 900	กิจการประจำที่ กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	
7 900-8 025	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.461	
8 025-8 175	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	
8 175-8 215	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	
8 215-8 400	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	
8 400-8 500	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.465 5.466	

7 250-8 500 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
7 250-7 300	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ 5.461	T-Fixed Wireless System T-General use
7 300-7 375	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.461	T-Fixed Wireless System T-General use
7 375-7 450	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461AC	T-Fixed Wireless System T-General use
7 450-7 550	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461A 5.461AC	T-Fixed Wireless System T-General use
7 550-7 750	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461AA 5.461AB 5.461AC	T-Fixed Wireless System T-General use
7 750-7 900	กิจการประจำที่ กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.461B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Fixed Wireless System T-General use
7 900-8 025	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.461	T-Fixed Wireless System T-General use
8 025-8 175	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	T-Fixed Wireless System T-General use
8 175-8 215	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	T-Fixed Wireless System T-General use
8 215-8 400	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ 5.463 5.462A	T-Fixed Wireless System T-General use T-PMSE
8 400-8 500	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.465	T-General use T-PMSE

8 500-10 000 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
8 500-8 550	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.468 5.469	
8 550-8 650	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.468 5.469 5.469A	
8 650-8 750	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.468 5.469	
8 750-8 850	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.470 5.471	
8 850-9 000	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.472 5.473	
9 000-9 200	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 5.471 5.473A	
9 200-9 300	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.472 5.473 5.474 5.474D	
9 300-9 500	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง 5.475 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.427 5.474 5.475A 5.475B 5.476A	
9 500-9 800	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.476A	
9 800-9 900	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการประจำที่ กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.477 5.478 5.478A 5.478B	
9 900-10 000	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการประจำที่ 5.474D 5.477 5.478 5.479	

8 500-10 000 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
8 500-8 550	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-General use
8 550-8 650	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.469A	T-General use
8 650-8 750	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-General use
8 750-8 850	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.470	T-General use
8 850-9 000	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.472	T-General use
9 000-9 200	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 5.473A	T-General use
9 200-9 300	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางทะเล 5.472 5.474 5.474D	T-General use
9 300-9 500	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง 5.475 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.427 5.474 5.475A 5.475B 5.476A	T-General use
9 500-9 800	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.476A	T-General use
9 800-9 900	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการประจำที่ กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.478A 5.478B	T-General use
9 900-10 000	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการประจำที่ 5.474D 5.479	T-General use

10-10.7 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
10-10.4 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.474D 5.479	10-10.4 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.474D 5.479 5.480 5.480A	10-10.4 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.474D 5.479
10.4-10.45 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น	10.4-10.45 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.480 5.480A	10.4-10.45 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น
10.45-10.5 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.481	10.45-10.5 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.481 5.480A	10.45-10.5 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.481
10.5-10.55 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	10.5-10.55 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
10.55-10.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
10.6-10.68	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149 5.482 5.482A	
10.68-10.7	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.483	

10-10.7 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
10-10.4	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.474A 5.474B 5.474C กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.474D 5.479	T-Amateur
10.4-10.45	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-Amateur
10.45-10.5	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-Amateur
10.5-10.55	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-Fixed Wireless System
10.55-10.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-Fixed Wireless System T-General use
10.6-10.68	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149 5.482 5.482A	T-Fixed Wireless System
10.68-10.7	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	

10.7-11.7 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>10.7-10.95 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 (โลกลสู่อวกาศ) 5.484 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน</p>	<p>10.7-10.95 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	
<p>10.95-11.2 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B (โลกลสู่อวกาศ) 5.484 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน</p>	<p>10.95-11.2 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	
<p>11.2-11.45 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 (โลกลสู่อวกาศ) 5.484 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน</p>	<p>11.2-11.45 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	
<p>11.45-11.7 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B (โลกลสู่อวกาศ) 5.484 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน</p>	<p>11.45-11.7 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	

10.7-11.7 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
10.7-10.95	<u>กิจการประจำที่</u> กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Fixed Wireless System T-FSS Planned Band
10.95-11.2	<u>กิจการประจำที่</u> กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Fixed Wireless System
11.2-11.45	<u>กิจการประจำที่</u> กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.441 <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Fixed Wireless System T-FSS Planned Band
11.45-11.7	<u>กิจการประจำที่</u> กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	T-Fixed Wireless System

11.7-13.4 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>11.7-12.5 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ผ่านดาวเทียม 5.492</p>	<p>11.7-12.1 กิจการประจำที่ 5.486 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.488 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>5.485</p>	<p>11.7-12.2 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ผ่านดาวเทียม 5.492</p>
	<p>12.1-12.2 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.488 5.485 5.489</p>	5.487 5.487A
	<p>12.2-12.7 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์ผ่านดาวเทียม 5.492</p>	<p>12.2-12.5 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรศัพท์</p>
5.487 5.487A	5.487A 5.488 5.490	5.487 5.484A
<p>12.5-12.75 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B (โลกสู่อวกาศ)</p>	<p>12.7-12.75 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน</p>	<p>12.5-12.75 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรศัพท์ ผ่านดาวเทียม 5.493</p>
5.494 5.495 5.496		
<p>12.75-13.25</p>	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.441 5.496A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก)</p>	
<p>13.25-13.4</p>	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.497 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.498A 5.499</p>	

11.7-13.4 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
11.7-12.2	<p>กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม 5.492</p> <p>5.487 5.487A</p>	T-BSS Planned Band
12.2-12.5	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484B</p> <p>5.487 5.484A</p>	
12.5-12.75	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม 5.493</p>	
12.75-13.25	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.441 5.496A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก)</p>	T-Fixed Wireless System T-FSS Planned Band
13.25-13.4	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.497 กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.498A</p>	

13.4-14 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>13.4-13.65 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.499A 5.499B กิจการวิทยุหาค่าแห่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.499C 5.499D กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.499E 5.500 5.501 5.501B</p>	<p>13.4-13.65 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาค่าแห่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.499C 5.499D กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.499 5.500 5.501 5.501B</p>	
<p>13.65-13.75</p>	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาค่าแห่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.501A กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.499 5.500 5.501 5.501B</p>	
<p>13.75-14</p>	<p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A กิจการวิทยุหาค่าแห่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิจัยอวกาศ 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503</p>	

13.4-14 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ	
ประเทศไทย	เชิงอรรถประเทศไทย
13.4-13.65	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.499C 5.499D กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.501B
13.65-13.75	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.501A กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.501B
13.75-14	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิจัยอวกาศ 5.502 5.503

14-14.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
14-14.25	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการวิทยุนำทาง 5.504 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.504C 5.506A กิจการวิจัยอวกาศ 5.504A 5.505	
14.25-14.3	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการวิทยุนำทาง 5.504 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.508A กิจการวิจัยอวกาศ 5.504A 5.505 5.508	
14.3-14.4 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.504A	14.3-14.4 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.506A กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.504A	14.3-14.4 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.504A
14.4-14.47	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B 5.484A 5.484B 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.504A	
14.47-14.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.457B 5.484A 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.504A	

14-14.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
14-14.25	<p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B</p> <p>กิจการวิทยุนำทาง 5.504</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.504A</p>	
14.25-14.3	<p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B</p> <p>กิจการวิทยุนำทาง 5.504</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.508A</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.504A</p>	
14.3-14.4	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A</p> <p>กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.504A</p>	
14.4-14.47	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.484B 5.506 5.506B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.504A</p>	
14.47-14.5	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.504A</p>	

14.5-15.4 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
14.5-14.75	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510 กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ 5.509G	
14.75-14.8 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.510 กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ 5.509G		14.75-14.8 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510 กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ 5.509G
14.8-15.35	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ 5.510A 5.339	
15.35-15.4	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.511	

14.5-15.4 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
14.5-14.75	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.509G</p>	T-Fixed Wireless System
14.75-14.8	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.509G</p>	T-Fixed Wireless System
14.8-15.35	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.510A 5.339</p>	T-Fixed Wireless System
15.35-15.4	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340</p>	

15.4-18.4 GHz		
การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
15.4-15.41	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	
15.41-15.43 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทาง บินพาณิชย์ 5.511G	15.41-15.43 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	15.41-15.43 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511H
15.43-15.63 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.511A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทาง บินพาณิชย์ 5.511G 5.511C	15.43-15.63 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.511A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511C	15.43-15.63 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.511A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511C 5.511H
15.63-15.7 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทาง บินพาณิชย์ 5.511G	15.63-15.7 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	15.63-15.7 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511H
15.7-16.6	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.512 5.513	
16.6-17.1	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ) 5.512 5.513	
17.1-17.2	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.512 5.513	
17.2-17.3	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.512 5.513 5.513A	
17.3-17.7 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516 (อวกาศสู่โลก) 5.516A 5.516B กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.514	17.3-17.7 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516 (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.515A 5.515B 5.517 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.514 5.515	17.3-17.7 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.514
17.7-18.1 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.517A 5.517B (โลกสู่อวกาศ) 5.516 กิจการเคลื่อนที่	17.7-18.8 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.517 5.517A 5.517B (โลกสู่อวกาศ) 5.516 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.515 17.8-18.1 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.517A 5.517B (โลกสู่อวกาศ) 5.516 กิจการเคลื่อนที่ 5.519	17.7-18.1 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.517A 5.517B (โลกสู่อวกาศ) 5.516 กิจการเคลื่อนที่
18.1-18.4	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B (โลกสู่อวกาศ) 5.520 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ 5.519 5.521	

15.4-18.4 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
15.4-15.41	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	
15.41-15.43	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511H	
15.43-15.63	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.511A กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511C 5.511H	
15.63-15.7	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.511E 5.511F กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.511H	
15.7-16.6	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
16.6-17.1	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกลู่อวกาศ)	
17.1-17.2	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
17.2-17.3	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.513A	
17.3-17.7	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.516 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	T-BSS Planned Band
17.7-18.1	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.517A 5.517B (โลกลู่อวกาศ) 5.516 กิจการเคลื่อนที่	T-BSS Planned Band T-Fixed Wireless System
18.1-18.4	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B (โลกลู่อวกาศ) 5.520 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ 5.519 5.521	T-Fixed Wireless System

18.4-22 GHz		
การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
18.4-18.6	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่	
18.6-18.8 กิจการสำรวจพิกัดผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.517A 5.522B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.522A 5.522C	18.6-18.8 กิจการสำรวจพิกัดผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.517A 5.522B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.522A	18.6-18.8 กิจการสำรวจพิกัดผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.517A 5.522B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.522A
18.8-19.3	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.517A 5.517B 5.523A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่	
19.3-19.7	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (โลกสู่อวกาศ) 5.517A 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A 5.523DA กิจการเคลื่อนที่	
19.7-20.1 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.524	19.7-20.1 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	19.7-20.1 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.524
20.1-20.2	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	
20.2-21.2	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.524 5.529A	
21.2-21.4	กิจการสำรวจพิกัดผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
21.4-22 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม 5.208B 5.530A 5.530B	21.4-22 กิจการประจำที่ 5.530E กิจการเคลื่อนที่ 5.530A	21.4-22 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผ่านดาวเทียม 5.208B 5.530A 5.530B 5.531

18.4-22 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
18.4-18.6	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.517A 5.517B กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
18.6-18.8	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.517A 5.522B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.522A	T-Fixed Wireless System
18.8-19.3	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.517A 5.517B 5.523A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
19.3-19.7	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (โลกสู่อวกาศ) 5.517A 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A 5.523DA กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
19.7-20.1	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)	
20.1-20.2	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.525 5.526 5.527 5.528	
20.2-21.2	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.529A	
21.2-21.4	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	T-Fixed Wireless System
21.4-22	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม 5.208B 5.530A 5.530B	T-Fixed Wireless System

22-24.75 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
22-22.2 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 5.531A 5.531B 5.531C 5.531D 5.531F 5.149	22-22.2 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149	22-22.2 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.531E 5.149
22.2-22.21	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149	
22.21-22.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149 5.532	
22.5-22.55	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
22.55-23.15	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.338A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) 5.532A 5.149	
23.15-23.55	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.338A กิจการเคลื่อนที่	
23.55-23.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
23.6-24	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
24-24.05	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.150	
24.05-24.25	กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แยกที่ฟ) 5.150	
24.25-24.45 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB	24.25-24.45 กิจการประจำที่ 5.532AA กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง	24.25-24.45 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง
24.45-24.65 กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB	24.45-24.65 กิจการประจำที่ 5.532AA กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง 5.533	24.45-24.65 กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง 5.533
24.65-24.75 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.532B กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB	24.65-24.75 กิจการประจำที่ 5.532AA กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	24.65-24.75 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.532B กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB

22-24.75 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
22-22.2	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.531E 5.149	T-Fixed Wireless System
22.2-22.21	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149	
22.21-22.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149 5.532	T-Fixed Wireless System
22.5-22.55	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
22.55-23.15	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.338A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) 5.532A 5.149	T-Fixed Wireless System
23.15-23.55	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.338A กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
23.55-23.6	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-Fixed Wireless System
23.6-24	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
24-24.05	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.150	T-Amateur
24.05-24.25	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.150	T-Amateur
24.25-24.45	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง	T-IMT
24.45-24.65	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิทยุนำทาง 5.533	T-IMT
24.65-24.75	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.532B กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB	T-IMT

24.75-29.9 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาที่ 1	เขตภูมิภาที่ 2	เขตภูมิภาที่ 3
24.75-25.25 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.532B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.338A 5.532AB	24.75-25.25 กิจการประจำที่ 5.532AA กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.535 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน 5.338A 5.532AB	24.75-25.25 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.535 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB
25.25-25.5	กิจการประจำที่ 5.534A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	
25.5-27	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.536B กิจการประจำที่ 5.534A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.536C กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.536A	
27-27.5 กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB	27-27.5 กิจการประจำที่ 5.534A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 5.537 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB	
27.5-28.5	กิจการประจำที่ 5.537A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ 5.538 5.540	
28.5-29.1	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B 5.523A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.540	
29.1-29.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516B 5.517A 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.540	
29.5-29.9 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.540 5.542	29.5-29.9 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.525 5.526 5.527 5.529 5.540	29.5-29.9 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.540 5.542

24.75-29.9 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
24.75-25.25	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.535 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB	T-IMT
25.25-25.5	กิจการประจำที่ 5.534A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	T-IMT
25.5-27	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการประจำที่ 5.534A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.536A	T-IMT
27-27.5	กิจการประจำที่ 5.534A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.536 5.537 กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.532AB	T-P12 T-IMT
27.5-28.5	กิจการประจำที่ 5.537A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ 5.538 5.540	
28.5-29.1	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.516B 5.517A 5.517B 5.523A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.540	
29.1-29.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516B 5.517A 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.540	
29.5-29.9	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.540	

29.9-34.2 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
29.9-30	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	
30-31	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.338A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.529A 5.542	
31-31.3	กิจการประจำที่ 5.338A 5.543B กิจการเคลื่อนที่ กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิจัยอวกาศ 5.544 5.545 5.149	
31.3-31.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
31.5-31.8 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149 5.546	31.5-31.8 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	31.5-31.8 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149
31.8-32	กิจการประจำที่ 5.547A กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก) 5.547 5.547B 5.548	
32-32.3	กิจการประจำที่ 5.547A กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก) 5.547 5.547C 5.548	
32.3-33	กิจการประจำที่ 5.547A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง 5.547 5.547D 5.548	
33-33.4	กิจการประจำที่ 5.547A กิจการวิทยุนำทาง 5.547 5.547E	
33.4-34.2	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.549	

29.9-34.2 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
29.9-30	<p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.484A 5.484B 5.516B 5.517B 5.527A 5.539</p> <p>กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.521A</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540</p>	
30-31	<p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.338A</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.529A</p>	
31-31.3	<p>กิจการประจำที่ 5.338A 5.543B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ 5.544 5.149</p>	
31.3-31.5	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340</p>	
31.5-31.8	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.149</p>	
31.8-32.3	<p>กิจการประจำที่ 5.547A</p> <p>กิจการวิทยุนำทาง</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสู่โลก) 5.547 5.548</p>	
32.3-33	<p>กิจการประจำที่ 5.547A</p> <p>กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม</p> <p>กิจการวิทยุนำทาง 5.547 5.548</p>	
33-33.4	<p>กิจการประจำที่ 5.547A</p> <p>กิจการวิทยุนำทาง 5.547</p>	
33.4-34.2	<p>กิจการวิทยุหาตำแหน่ง</p>	

34.2-40 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
34.2-34.7	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ) 5.549	
34.7-35.2	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ 5.550 5.549	
35.2-35.5	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.549	
35.5-36	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.549 5.549A	
36-37	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149 5.550A	
37-37.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.547	
37.5-38	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C 5.550CA กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547	
38-39.5	กิจการประจำที่ 5.550D กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547	
39.5-40	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547 5.550E	

34.2-40 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
34.2-34.7	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (โลกสู่อวกาศ)	
34.7-35.2	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ	
35.2-35.5	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
35.5-36	กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.549A	
36-37	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.149 5.550A	
37-37.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.547	T-IMT
37.5-38	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C 5.550CA กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547	T-IMT
38-39.5	กิจการประจำที่ 5.550D กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547	T-IMT
39.5-40	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547 5.550E	T-IMT

40-47.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
40-40.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550E	
40.5-41 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.547	40.5-41 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.547	40.5-41 กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.547
41-42.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล 5.547 5.551F 5.551H 5.551I	
42.5-43.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.552 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิทยดาราศาสตร์ 5.149 5.547	
43.5-47	กิจการเคลื่อนที่ 5.553 5.553A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.554	
47-47.2	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	
47.2-47.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552 กิจการเคลื่อนที่ 5.553B 5.552A	

40-47.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
40-40.5	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ 5.550B กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550E</p>	T-IMT
40.5-41	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</p> <p>5.547</p>	T-IMT
41-42.5	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.550C กิจการเคลื่อนที่ทางบก 5.550B กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล</p> <p>5.547 5.551H 5.551I</p>	T-IMT
42.5-43.5	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.552 กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.550B กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.547</p>	T-IMT
43.5-47	<p>กิจการเคลื่อนที่ 5.553 5.553A กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.554</p>	
47-47.2	<p>กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม</p>	T-Amateur
47.2-47.5	<p>กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552 กิจการเคลื่อนที่ 5.553B 5.552A</p>	

47.5-55.78 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
<p>47.5-47.9</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>(โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552</p> <p>(อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.554A</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.553B</p>	<p>47.5-47.9</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.553B</p>	
<p>47.9-48.2</p>	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ 5.553B</p> <p>5.552A</p>	
<p>48.2-48.54</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>(โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552</p> <p>(อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.554A</p> <p>5.555B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p>	<p>48.2-50.2</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.516B 5.338A</p> <p>5.550C 5.552</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p>	
<p>48.54-49.44</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>(โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>5.149 5.340 5.555</p>		
<p>49.44-50.2</p> <p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>(โลกสู่อวกาศ) 5.338A 5.550C 5.552</p> <p>(อวกาศสู่โลก) 5.516B 5.554A 5.555B</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p>	<p>5.149 5.340 5.555</p>	
<p>50.2-50.4</p>	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.340</p>	
<p>50.4-51.4</p>	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.338A 5.550C</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p>	
<p>51.4-52.4</p>	<p>กิจการประจำที่</p> <p>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.555C</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>5.338A 5.547 5.556</p>	
<p>52.4-52.6</p>	<p>กิจการประจำที่ 5.338A</p> <p>กิจการเคลื่อนที่</p> <p>5.547 5.556</p>	
<p>52.6-54.25</p>	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.340 5.556</p>	
<p>54.25-55.78</p>	<p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.556B</p>	

47.5-55.78 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
47.5-47.9	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552 กิจการเคลื่อนที่ 5.553B	
47.9-48.2	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.550C 5.552 กิจการเคลื่อนที่ 5.553B 5.552A	
48.2-50.2	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.338A 5.550C 5.552 กิจการเคลื่อนที่ 5.149 5.340 5.555	
50.2-50.4	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
50.4-51.4	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.338A 5.550C กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	
51.4-52.4	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.555C กิจการเคลื่อนที่ 5.338A 5.547 5.556	
52.4-52.6	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการเคลื่อนที่ 5.547 5.556	
52.6-54.25	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.556	
54.25-55.78	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	

55.78-66 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
55.78-56.9	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ 5.557A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547 5.557	
56.9-57	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.558A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547 5.557	
57-58.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547 5.557	
58.2-59	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547 5.556	
59-59.3	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
59.3-64	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559 5.138	
64-65	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.547 5.556	
65-66	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ 5.547	

55.78-66 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
55.78-56.9	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ 5.557A กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547	
56.9-57	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.558A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547	
57-58.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547	T-General use
58.2-59	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.547 5.556	T-General use
59-59.3	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.556A กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559 กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	T-General use
59.3-64	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559 5.138	T-General use
64-65	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน 5.547 5.556	T-General use
65-66	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิจัยอวกาศ 5.547	T-General use

66-81 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
66-71	กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.553 5.558 5.559AA กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.554	
71-74	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก)	
74-76	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.561	
76-77.5	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.149	
77.5-78	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559B กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.149	
78-79	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.149 5.560	
79-81	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสุโลก) 5.149	

66-81 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
66-71	กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.553 5.558 5.559AA กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.554	T-IMT
71-74	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)	T-Fixed Wireless System
74-76	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.561	T-Fixed Wireless System
76-77.5	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149	T-Amateur
77.5-78	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.559B กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149	T-Amateur
78-79	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149 5.560	T-Amateur
79-81	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149	T-Amateur

81-86 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
81-84	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149 5.561A	
84-86	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	5.561B

81-86 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
81-84	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.149 5.561A	T-Fixed Wireless System
84-86	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	T-Fixed Wireless System

86-111.8 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
86-92	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
92-94	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.149	
94-94.1	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.562 5.562A	
94.1-95	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.149	
95-100	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.554	
100-102	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.341	
102-105	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.341	
105-109.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149 5.341	
109.5-111.8	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.341	

86-111.8 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
86-92	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
92-94	กิจการประจำที่ 5.338A กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
94-94.1	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิจัยอวกาศ (แอคทีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.562 5.562A	
94.1-95	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
95-100	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.554	
100-102	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
102-105	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
105-109.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149	
109.5-111.8	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	

111.8-119.98 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
111.8-114.25	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149 5.341	
114.25-116	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.341	
116-119.98	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562C กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.341	

111.8-119.98 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
111.8-114.25	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149	
114.25-116	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
116-119.98	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562C กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	

119.98-151.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
119.98-122.25	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562C กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.138 5.341	
122.25-123	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.138	
123-130	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.562D 5.149 5.554	
130-134	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) 5.562E กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.562A	
134-136	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์	
136-141	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	
141-148.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
148.5-151.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	

119.98-151.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
119.98-122.25	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562C กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.138	
122.25-123	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุสมัครเล่น 5.138	T-Amateur
123-130	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.554	
130-134	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) 5.562E กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.562A	
134-136	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์	T-Amateur
136-141	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	T-Amateur
141-148.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
148.5-151.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	

151.5-158.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
151.5-155.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
155.5-158.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	

151.5-158.5 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
151.5-155.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.149	
155.5-158.5	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	

158.5-200 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
158.5-164	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)	
164-167	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
167-174.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 5.149 5.562D	
174.5-174.8	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558	
174.8-182	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562H กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
182-185	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
185-190	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562H กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
190-191.8	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
191.8-200	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.341 5.554	

158.5-200 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
158.5-164	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)	
164-167	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
167-174.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 5.149	
174.5-174.8	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558	
174.8-182	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562H กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
182-185	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
185-190	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม 5.562H กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)	
190-191.8	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
191.8-200	กิจการประจำที่ กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.558 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.554	

200-248 GHz		
การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
200-209	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.341 5.563A	
209-217	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.341	
217-226	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149 5.341	
226-231.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
231.5-232	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง	
232-235	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง	
235-238	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) 5.563AA กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.563A 5.563B	
238-239.2	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	
239.2-240	สำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	
240-241	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุหาคำแหน่ง	
241-242.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	
242.2-244.2	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.138 5.149	
244.2-247.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.138 5.149	
247.2-248	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาคำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	

200-248 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ

ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
200-209	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.563A	
209-217	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
217-226	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.562B 5.149	
226-231.5	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340	
231.5-232	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
232-235	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
235-238	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) 5.563AA กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.563A 5.563B	
238-239.2	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	
239.2-240	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	
240-241	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	
241-242.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	T-Amateur
242.2-244.2	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.138 5.149	
244.2-247.2	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.138 5.149	
247.2-248	กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 5.149	

248-3 000 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
248-250	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	
250-252	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.563A	
252-265	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.554	
265-275	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.563A	
275-3 000	(ไม่ได้รับการกำหนด) 5.564A 5.565	

248-3 000 GHz

การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถประเทศไทย
248-250	กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149	T-Amateur
250-252	กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) 5.340 5.563A	
252-265	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการวิทยุดาราศาสตร์ กิจการวิทยุนำทาง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม 5.149 5.554	
265-275	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.563A	
275-3 000	(ไม่ได้รับการกำหนด) 5.564A 5.565	

ภาคผนวก ก

รูปแบบและลักษณะทั่วไปของตารางกำหนดคลื่นความถี่

(ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2567))

1. การกำหนดย่านความถี่แต่ละย่านความถี่ แสดงเป็นตารางในหน้าเลขคู่ และตารางในหน้าเลขคี่ โดยใช้ตารางในหน้าเลขคู่ และตารางในหน้าเลขคี่ประกอบกัน
2. ตารางในหน้าเลขคู่ แสดงการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 เขตภูมิภาคโดยแบ่งออกเป็น 3 ช่อง
 - 1) ช่องที่ 1 แสดงการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 1
 - 2) ช่องที่ 2 แสดงการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 2
 - 3) ช่องที่ 3 แสดงการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3

ในกรณีที่ไม่มีเส้นแบ่งช่องระหว่างเขตภูมิภาค การกำหนดย่านความถี่นั้น ๆ กำหนดให้ใช้ในกิจการเดียวกัน

ตารางในหน้าเลขคู่นี้แปลเป็นภาษาไทยจากตารางกำหนดความถี่ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ ปี ค.ศ. 2024 ฉบับภาษาอังกฤษของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

3. กิจการซึ่งขีดเส้นใต้ไว้ กิจการนั้นจัดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่นั้น ๆ กิจการหลัก ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ จะเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาฝรั่งเศส ซึ่งการเรียงลำดับนี้มีได้แสดงลำดับความสำคัญมากกว่ากัน หรือแสดงลำดับความสำคัญน้อยกว่ากัน ของกิจการหลักแต่ละกิจการแต่อย่างใด
4. กิจการซึ่งมิได้ขีดเส้นใต้ไว้ กิจการนั้นจัดเป็นกิจการรองในย่านความถี่นั้น ๆ กิจการรองในตารางกำหนดคลื่นความถี่ จะเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาฝรั่งเศส ซึ่งการเรียงลำดับนี้มีได้แสดงลำดับความสำคัญมากกว่ากัน หรือแสดงลำดับความสำคัญน้อยกว่ากัน ของกิจการรองแต่ละกิจการแต่อย่างใด

สถานีในกิจการรองต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อสถานีในกิจการหลัก และไม่สามารถร้องขอการคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการหลัก

5. เชนเจอร์ระหว่างประเทศเริ่มต้นจากข้อ 5.53 เรียงตามลำดับจนถึงข้อ 5.565 ในบางข้อ เช่น ข้อ 5.63 และ ข้อ 5.81 เป็นต้น ไม่ปรากฏในตารางกำหนดคลื่นความถี่ เนื่องจากเชนเจอร์ดังกล่าวถูกยกเลิกแล้ว ข้อ 5.53 ถึง ข้อ 5.565 เป็นข้อกำหนดในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

6. ตัวเลขที่ปรากฏทางด้านขวาของกิจการและตัวเลขที่ปรากฏด้านล่างขอรับการกำหนดย่านความถี่วิทยุ เป็นเชนเจอร์ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับกิจการหรือกำหนดย่านความถี่นั้น ๆ เชนเจอร์ที่ปรากฏทางด้านขวาของกิจการใด ให้ใช้เชนเจอร์ดังกล่าวกับกิจการนั้นเท่านั้น เชนเจอร์ที่ปรากฏด้านล่างของการกำหนดย่านความถี่ใด ให้ใช้เชนเจอร์นั้นกับการกำหนดย่านความถี่นั้นทั้งย่าน

โดยจะแสดงเฉพาะเชนเจอร์ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคลื่นความถี่ของประเทศไทยเท่านั้น

7. ตารางในหน้าเลขคี่ แสดงการกำหนดย่านความถี่ของประเทศไทย
 - 7.1 ตารางแบ่งออกเป็น 2 ช่อง
 - 1) ช่องที่ 1 แสดงการกำหนดย่านความถี่ของประเทศไทย ซึ่งการกำหนดย่านความถี่สอดคล้องกับการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3
 - 2) ช่องที่ 2 แสดงเชนเจอร์ประเทศไทย

- 7.2 ในแต่ละแถวของตาราง หากมีการแรเงา หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่นั้นของประเทศไทยแตกต่างกับการกำหนดย่านความถี่นั้นของเขตภูมิภาคที่ 3

8. ตารางกำหนดคลื่นความถี่ของประเทศไทย จัดทำขึ้นตามแนวทางในการจัดทำตารางกำหนดคลื่นความถี่ตามหลักสากล ดังนี้

1) กำหนดย่านความถี่ส่วนใหญ่ สำหรับกิจการต่าง ๆ เหมือนการกำหนดย่านความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 ทุกกิจการ

2) กำหนดย่านความถี่บางย่านความถี่เฉพาะกิจการบางกิจการ เหมือนการกำหนดความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 โดยกำหนดเฉพาะกิจการที่ใช้ประโยชน์ในประเทศไทย

3) กำหนดย่านความถี่บางย่านความถี่ สำหรับกิจการต่าง ๆ เหมือนการกำหนดความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 ทุกกิจการ โดยกำหนดกิจการอื่น ๆ เพิ่มเติมไว้ด้วย ทั้งนี้ กิจการที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นไปตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยโดยตรง

4) กำหนดย่านความถี่บางย่านความถี่ สำหรับกิจการต่าง ๆ เหมือนการกำหนดความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 โดยปรับระดับสถานะของกิจการหลักบางกิจการลงเป็นกิจการรอง ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในประเทศไทย

5) กำหนดย่านความถี่บางย่านความถี่ สำหรับกิจการต่าง ๆ เหมือนการกำหนดความถี่ในเขตภูมิภาคที่ 3 หรือเหมือนเฉพาะกิจการบางกิจการ หรือเหมือนเฉพาะแถบคลื่นส่วนใดส่วนหนึ่งของย่านความถี่นั้น โดยลดระดับสถานะของกิจการหลักบางกิจการลงเป็นกิจการรอง ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในประเทศไทย

6) กำหนดย่านความถี่บางย่านความถี่สำหรับกิจการต่าง ๆ ไม่เหมือนการกำหนดย่านความถี่ของเขตภูมิภาคที่ 3 ทั้งนี้ กิจการที่กำหนดเป็นไปตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยโดยตรง

9. ภาคผนวก ข แสดงการแบ่งเขตภูมิภาค คำอธิบายคำศัพท์และความหมายที่ใช้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ฉบับนี้

10. ภาคผนวก ค สรุปสาระสำคัญของมาตรา ภาคผนวก ข้อมติและข้อเสนอแนะที่อ้างอิงในเชิงอรรถระหว่างประเทศ

11. ภาคผนวก ง แสดงคำแปลภาษาไทยและคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

12. เชิงอรรถระหว่างประเทศ แสดงรายละเอียดของเชิงอรรถ 5.53 ถึง 5.565 ซึ่งแปลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทยจากมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ ปี ค.ศ. 2024 ฉบับภาษาอังกฤษของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เชิงอรรถซึ่งมีวงเล็บ (WRC-97) หรือวงเล็บ (WRC-2000) หรือวงเล็บ (WRC-03) หรือวงเล็บ (WRC-07) หรือวงเล็บ (WRC-12) หรือวงเล็บ (WRC-15) หรือวงเล็บ (WRC-19) หรือวงเล็บ (WRC-23) กำกับต่อท้ายเชิงอรรถไว้ด้วยนั้น เชิงอรรถดังกล่าวนี้บางเชิงอรรถเป็นเชิงอรรถเดิมซึ่งมีการปรับปรุงข้อความใหม่ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง โดยมีการปรับปรุงในการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคมในปี ค.ศ. นั้น ๆ และเชิงอรรถดังกล่าวบางเชิงอรรถเป็นเชิงอรรถใหม่ ซึ่งมีการบรรจุเพิ่มเติมไว้ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุในการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคมในปี ค.ศ. นั้น ๆ (หมายเหตุ WRC-97 WRC-2000 WRC-03 WRC-07 WRC-12 WRC-15 WRC-19 WRC-23 หมายถึง การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคมในปี ค.ศ.1997 ปี ค.ศ. 2000 ปี ค.ศ. 2003 ปี ค.ศ. 2007 ปี ค.ศ. 2012 ปี ค.ศ. 2015 ปี ค.ศ. 2019 และปี ค.ศ. 2023 ตามลำดับ)

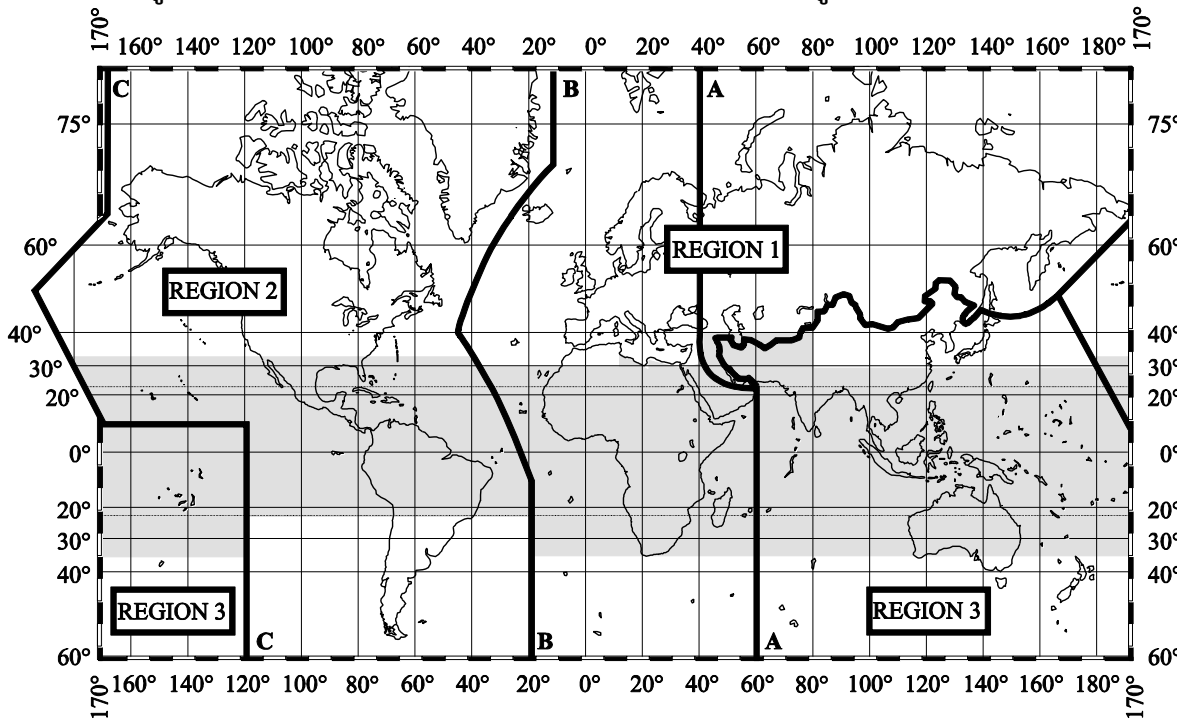
13. เชิงอรรถ ตามที่อ้างอิงไว้ในช่องที่ 2 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่ของประเทศไทย ในหน้าเลขชี้แสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านความถี่ต่าง ๆ ของประเทศไทย

ภาคผนวก ข

คำศัพท์และความหมาย ซึ่งใช้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่
(ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2567))

1. เขตภูมิภาค

เขตภูมิภาคตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ แบ่งออกเป็น 3 เขตภูมิภาค ดังนี้



5-01

เขตภูมิภาคที่ 1: เขตภูมิภาคที่ 1 ประกอบด้วยพื้นที่ในเขตแนวเส้น A ทางทิศตะวันออกไปจนถึงเขตแนวเส้น B ทางทิศตะวันตก ยกเว้นดินแดนของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านซึ่งตั้งอยู่ระหว่างเขตแนวดังกล่าว นอกจากนี้ เขตภูมิภาคที่ 1 ยังรวมถึงดินแดนทั้งหมดของประเทศอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน มองโกเลีย อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน ตุรกี ยูเครน และพื้นที่ทางตอนเหนือของสหพันธรัฐรัสเซียซึ่งตั้งอยู่ระหว่างเขตแนวเส้น A ไปจนถึงเขตแนวเส้น C

เขตภูมิภาคที่ 2: เขตภูมิภาคที่ 2 ประกอบด้วยพื้นที่ในเขตแนวเส้น B ทางทิศตะวันออกไปจนถึงเขตแนวเส้น C ทางทิศตะวันตก

เขตภูมิภาคที่ 3: เขตภูมิภาคที่ 3 ประกอบด้วยพื้นที่ในเขตแนวเส้น C ทางทิศตะวันออกไปจนถึงเขตแนวเส้น A ทางทิศตะวันตก ยกเว้นดินแดนของประเทศอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน มองโกเลีย อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน ตุรกี ยูเครน และพื้นที่ทางตอนเหนือของสหพันธรัฐรัสเซีย นอกจากนี้ เขตภูมิภาคที่ 3 ยังรวมถึงดินแดนของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านที่ตั้งนอกเขตแนวดังกล่าว

เส้น A: เส้น A เริ่มต้นจากขั้วโลกเหนือไปตามเส้นเมริเดียน 40° ตะวันออกของกรีนิชถึงเส้นขนาน 40° เหนือ จากนั้นลากเส้นตรงตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดของเส้นเมริเดียน 60° ตะวันออกกับเส้นทรอปิคออฟแคนเซอร์ จากนั้นลากตามเส้นเมริเดียน 60° ตะวันออกไปถึงขั้วโลกใต้

เส้น B: เส้น B เริ่มต้นจากขั้วโลกเหนือไปตามเส้นเมริเดียน 10° ตะวันตกของกรีนิชไปถึงจุดตัดกับเส้นขนาน 72° เหนือ จากนั้นลากเส้นตรงตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดของเส้นเมริเดียน 50°

ตะวันตกกับเส้นขนาน 40° เหนือ จากนั้น ลากเส้นตรงตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดกับเส้นเมริเดียน 20° ตะวันตกกับเส้นขนาน 10° ใต้ จากนั้นลากตามเส้นเมริเดียน 20° ตะวันตกไปถึงขั้วโลกใต้

เส้น C: เส้น C เริ่มต้นจากขั้วโลกเหนือ ตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดของเส้นขนาน 65° 30' ลิปดาเหนือกับเขตแดนระหว่างประเทศในช่องแคบเบริง จากนั้น ลากเส้นตรงตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดของเส้นเมริเดียน 165° ตะวันออกของกรีนิชกับเส้นขนาน 50° เหนือ จากนั้นลากเส้นตรงตามส่วนโค้งของโลกไปถึงจุดตัดของเส้นเมริเดียน 170° ตะวันตกกับเส้นขนาน 10° เหนือ จากนั้นลากตามเส้นขนาน 10° เหนือไปถึงจุดตัดกับเส้นเมริเดียน 120° ตะวันตก จากนั้นลากตามเส้นเมริเดียน 120° ตะวันตกไปถึงขั้วโลกใต้

2. การกำหนดเพิ่มเติม

1) การกำหนดเพิ่มเติม ในพื้นที่ที่เล็กกว่าเขตภูมิภาค หรือในประเทศใดประเทศหนึ่ง เป็นการกำหนดย่านความถี่นั้น ๆ ในพื้นที่นั้น หรือในประเทศนั้น สำหรับกิจการใดกิจการหนึ่ง หรือหลายกิจการเพิ่มเติมจากกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่

2) ในกรณีที่เชิงอรรถมิได้ระบุข้อจำกัดในการดำเนินกิจการที่กำหนดเพิ่มเติม หรือระบุข้อจำกัดในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากข้อจำกัดที่ให้ดำเนินกิจการที่กำหนดเพิ่มเติมเฉพาะในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง หรือในประเทศใดประเทศหนึ่ง ในกรณีนี้ สถานีในกิจการที่กำหนดเพิ่มเติมมีสิทธิในการดำเนินกิจการเท่าเทียมกับสถานีในกิจการหลักอื่น ๆ

3) นอกจากข้อจำกัดที่ให้ดำเนินกิจการเฉพาะในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง หรือในประเทศใดประเทศหนึ่งแล้ว ในกรณีที่มีการกำหนดข้อจำกัดใด ๆ เพิ่มเติม ข้อกำหนดนั้น ๆ จะระบุไว้ในเชิงอรรถของตารางกำหนดคลื่นความถี่

3. การกำหนดเพื่อเลือก

1) การกำหนดในพื้นที่ที่เล็กกว่าเขตภูมิภาค หรือในประเทศใดประเทศหนึ่ง เป็นการกำหนดย่านความถี่สำหรับกิจการอื่น แทนกิจการที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ในพื้นที่นั้นหรือในประเทศนั้น

2) ในกรณีที่เชิงอรรถ มิได้ระบุข้อจำกัดในการดำเนินกิจการที่กำหนดแทนตามข้อ 1 หรือระบุข้อจำกัดในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากข้อจำกัดที่ให้ดำเนินกิจการเฉพาะในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง หรือในประเทศใดประเทศหนึ่ง ในกรณีนี้ สถานีในกิจการนี้มีสิทธิในการดำเนินกิจการเท่าเทียมกับสถานีในกิจการหลักอื่น ๆ ในพื้นที่อื่น ๆ หรือในประเทศอื่น ๆ

3) นอกจากข้อจำกัดที่ให้ดำเนินกิจการเฉพาะในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง หรือในประเทศใดประเทศหนึ่งแล้ว ในกรณีที่มีการกำหนดข้อจำกัดใด ๆ เพิ่มเติม ข้อกำหนดนั้น ๆ จะระบุไว้ในเชิงอรรถของตารางกำหนดคลื่นความถี่

4. ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน

เชิงอรรถนี้ ใช้ในกรณีที่มีการจัดเป็นกิจการหลัก หรือการจัดเป็นกิจการรองในประเทศใดประเทศหนึ่ง แตกต่างจากการจัดเป็นกิจการหลัก หรือการจัดเป็นกิจการรองในเขตภูมิภาคนั้น ซึ่งบางกรณีเป็นการยกระดับจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ตัวอย่าง เช่น ข้อ 5.204 เป็นต้น

5. การรบกวนอย่างรุนแรง

การรบกวนอย่างรุนแรง หมายถึง การรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการทำงานของกิจการวิทยุนำทาง หรือ กิจการเพื่อความปลอดภัย หรือ การรบกวนที่ทำให้เกิดผลเสียอย่างร้ายแรง หรือขัดขวาง หรือขัดจังหวะเป็นช่วง ๆ ต่อการดำเนินกิจการต่าง ๆ ตามข้อบังคับวิทยุ

6. ความหมายของกิจการ สถานี และอุปกรณ์ต่าง ๆ

กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์: กิจการซึ่งรับ-ส่ง คลื่นวิทยุเพื่อส่งหรือแพร่เสียง ภาพ และเสียง หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ด้วยคลื่นความถี่ เพื่อให้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ-ส่งคลื่นวิทยุเพื่อส่ง สัญญาณหรือทวนสัญญาณผ่านสถานีอวกาศ เพื่อให้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

กิจการประจำที่: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุระหว่างจุดประจำที่ ซึ่งกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ **สถานีฐานลอยระยะสูง** หมายถึง สถานีที่ตั้งบนฐานลอย ณ ระดับความสูง 20 ถึง 50 กิโลเมตร ณ ตำแหน่งประจำที่ ซึ่งกำหนดไว้เป็นการเฉพาะในเชิงสัมพัทธ์กับโลก

กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุระหว่างสถานีภาคพื้นดิน ณ ตำแหน่งที่กำหนด เมื่อใช้ดาวเทียมหนึ่งดวงหรือใช้ดาวเทียมมากกว่าหนึ่งดวง ตำแหน่งที่กำหนดอาจเป็นจุดประจำที่ ซึ่งกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ หรือจุดประจำที่ใด ๆ ภายในพื้นที่ที่กำหนด ในบางกรณี กิจการนี้รวมถึงการ เชื่อมโยงระหว่างดาวเทียมกับดาวเทียม ซึ่งอาจดำเนินการในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมด้วย กิจการ ประจำที่ผ่านดาวเทียมยังอาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของกิจการวิทยุคมนาคมอวกาศ อื่น ๆ

สถานีภาคพื้นดิน: สถานีที่ตั้งบนพื้นผิวโลก หรือ สถานีที่อยู่ภายในชั้นบรรยากาศส่วนใหญ่ของโลก ซึ่ง

- ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศอย่างน้อยหนึ่งสถานี หรือ
- ติดต่อสื่อสารกับสถานีภาคพื้นดินอย่างน้อยหนึ่งสถานี โดยติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมอย่างน้อยหนึ่งดวง

สถานีภาคพื้นโลก: สถานีที่ดำเนินการบนพื้นโลก ซึ่งมิได้ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศ หรือ ติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียม

ข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ: ข่ายเชื่อมโยงจากสถานีภาคพื้นดิน ซึ่งตั้งอยู่ ณ ที่ตั้งใด ๆ เชื่อมโยงไปยังสถานีอวกาศ หรือ เชื่อมโยงจากสถานีอวกาศไปยังสถานีภาคพื้นดิน โดยส่งข้อมูลข่าวสารใน กิจการวิทยุคมนาคมอวกาศกิจการต่างๆ นอกเหนือจากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม สถานีภาคพื้นดิน ข้างต้นอาจตั้งอยู่ ณ จุดประจำที่ ซึ่งกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ หรืออาจตั้งอยู่ ณ จุดประจำที่ใด ๆ ภายใน พื้นที่ซึ่งกำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุเพื่อการเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียม

กิจการปฏิบัติการอวกาศ: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุที่เกี่ยวข้องเฉพาะการปฏิบัติการของยาน อวกาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดตามในอวกาศ โทรมาตรอวกาศ และการส่งงานระยะไกลทางอวกาศ

กิจการเคลื่อนที่: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุระหว่างสถานีเคลื่อนที่และสถานีทางบก หรือ ระหว่างสถานีเคลื่อนที่

กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุ

- ระหว่างสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่และสถานีอวกาศหนึ่งสถานีหรือสถานีอวกาศมากกว่า หนึ่งสถานี หรือระหว่างสถานีอวกาศในกิจการนี้ หรือ
- ระหว่างสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่โดยผ่านสถานีอวกาศหนึ่งสถานีหรือสถานีอวกาศ มากกว่าหนึ่งสถานี

กิจการนี้อาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ในการ ดำเนินกิจการ

กิจการเคลื่อนที่ทางบก: กิจการเคลื่อนที่ระหว่างสถานีฐานและสถานีเคลื่อนที่ทางบก หรือ ระหว่างสถานีเคลื่อนที่ทางบก

กิจการเคลื่อนที่ทางบกผ่านดาวเทียม: กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งมีสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ ตั้งอยู่บนพื้นดิน

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล: กิจการเคลื่อนที่ระหว่างสถานีฝั่งและสถานีเรือ หรือระหว่างสถานีเรือหรือระหว่างสถานีสื่อสารบริเวณเรือ สถานียานช่วยชีวิตและสถานีวิทยุบอกตำแหน่งฉุกเฉินอาจเข้าร่วมกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลนี้ได้ด้วย

กิจการปฏิบัติการท่าเรือ: กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ที่ใช้งานภายในหรือใกล้เคียงบริเวณท่าเรือระหว่างสถานีฝั่งและสถานีเรือ หรือระหว่างสถานีเรือด้วยกัน ใช้ส่งข่าวสารเฉพาะในการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่และความปลอดภัยของเรือ และในกรณีฉุกเฉิน เพื่อวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยของบุคคล

กิจการการเคลื่อนที่ของเรือ: กิจการเพื่อความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล นอกเหนือจากกิจการปฏิบัติการท่าเรือ ระหว่างสถานีฝั่งและสถานีเรือหรือระหว่างสถานีเรือด้วยกัน ใช้ส่งข่าวสารเฉพาะเรื่องการเคลื่อนที่ของเรือ

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม: กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งมีสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ตั้งอยู่บนเรือ สถานียานช่วยชีวิตและสถานีวิทยุบอกตำแหน่งฉุกเฉินอาจเข้าร่วมกิจการนี้ได้ด้วย

กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน: กิจการเคลื่อนที่ระหว่างสถานีทางการบินและสถานีอากาศยานหรือระหว่างสถานีอากาศยาน ซึ่งสถานียานช่วยชีวิตอาจเข้าร่วมกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนี้ด้วย ในกรณีของสถานีวิทยุบอกตำแหน่งฉุกเฉินอาจเข้าร่วมกิจการนี้ได้ด้วยโดยใช้คลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้ใช้ในเหตุประสบภัยและในภาวะฉุกเฉิน

สถานีทางการบิน: สถานีทางบกในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในบางกรณี สถานีทางการบินอาจตั้งอยู่บนเรือ หรือตั้งอยู่บนแท่นกลางทะเล

กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์: กิจการเคลื่อนที่ทางการบินซึ่งสงวนไว้เพื่อการสื่อสารที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และการบินตามปกติ ในเส้นทางบินพลเรือนในประเทศหรือระหว่างประเทศเป็นหลัก

กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์: กิจการเคลื่อนที่ทางการบินที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการสื่อสาร รวมทั้งเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการประสานงานทางการบินนอกเส้นทางบินพลเรือนในประเทศหรือระหว่างประเทศเป็นหลัก

กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม: กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งมีสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ตั้งอยู่บนอากาศยาน สถานียานช่วยชีวิตและสถานีวิทยุบอกตำแหน่งฉุกเฉินอาจเข้าร่วมกิจการนี้ได้ด้วย

กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์: กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมซึ่งสงวนไว้เพื่อการสื่อสารที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและการบินตามปกติในเส้นทางบินพลเรือนในประเทศหรือระหว่างประเทศเป็นหลัก

กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมนอกเส้นทางบินพาณิชย์: กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมเพื่อการสื่อสารที่เกี่ยวกับการประสานงานทางการบินนอกเส้นทางบินพลเรือนในประเทศหรือระหว่างประเทศเป็นหลัก

กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาตำแหน่ง ความเร็ว และ/หรือลักษณะอื่นๆของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือการได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่ง ความเร็ว และ/หรือลักษณะอื่น ๆ โดยอาศัยคุณสมบัติของการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ

กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา โดยใช้สถานีอวกาศหนึ่งสถานีหรือมากกว่าหนึ่งสถานี

กิจกรรมนี้อาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรมวิทยุนำทาง: กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุนำทาง

กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม: กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุนำทาง

กิจกรรมนี้อาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรมวิทยุนำทางทางทะเล: กิจกรรมวิทยุนำทางเพื่อประโยชน์และเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

กิจกรรมวิทยุนำทางทางทะเลผ่านดาวเทียม: กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมที่สถานีภาคพื้นดินถูกติดตั้งบนเรือ

กิจกรรมวิทยุนำทางทางการบิน: กิจกรรมวิทยุนำทางเพื่อประโยชน์และเพื่อความปลอดภัยในการเดินอากาศ

กิจกรรมวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียม: กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมที่สถานีภาคพื้นดินถูกติดตั้งบนอากาศยาน

กิจกรรมวิทยุหาตำแหน่ง: กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุหาตำแหน่ง

กิจกรรมวิทยุหาตำแหน่งผ่านดาวเทียม: กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุหาตำแหน่ง

กิจกรรมช่วยอดุตุนิยมวิทยา: กิจกรรมวิทยุคมนาคม ซึ่งใช้เพื่องานอดุตุนิยมวิทยา รวมทั้งการอุทกศาสตร์ การสังเกตการณ์ และการสำรวจ

กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม: กิจกรรมซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุระหว่างสถานีภาคพื้นดินและสถานีอวกาศหนึ่งสถานีหรือมากกว่าหนึ่งสถานี โดยอาจรวมถึงการเชื่อมโยงระหว่างสถานีอวกาศ เพื่อการส่ง การรับข่าวสาร ดังนี้

- ข่าวสารเกี่ยวกับลักษณะของโลก และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของสิ่งแวดล้อม จากอุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทิฟ หรืออุปกรณ์ตรวจวัดแบบพาสซีฟ ที่ติดตั้งบนดาวเทียม

- ข่าวสารดังกล่าว ข้างต้นจากอากาศยาน หรือจากภาคพื้นโลก

- ข่าวสารดังกล่าวที่อาจเผยแพร่ไปยังสถานีภาคพื้นดินในระบบที่เกี่ยวข้อง

- ทั้งนี้ อาจรวมถึงการสอบถามระหว่างกันและกันด้วย

กิจกรรมนี้อาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งมีความจำเป็นในการดำเนินกิจกรรม

อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทิฟ หมายถึง อุปกรณ์ตรวจวัดในกิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม หรือในกิจกรรมวิจัยอวกาศ โดยการได้มาซึ่งข้อมูล อาศัยการส่ง และการรับคลื่นวิทยุ

อุปกรณ์ตรวจวัดแบบพาสซีฟ หมายถึง อุปกรณ์ตรวจวัดในกิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม หรือในกิจกรรมวิจัยอวกาศ โดยการได้มาซึ่งข้อมูล อาศัยการรับคลื่นวิทยุที่มีแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติ

กิจกรรมอดุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม: กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพื่อวัตถุประสงค์ด้านอดุตุนิยมวิทยา

กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุเพื่อวัตถุประสงค์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคนิค และวัตถุประสงค์อื่น ๆ โดยการส่งความถี่วิทยุที่กำหนดไว้ การส่งสัญญาณเวลา หรือส่งทั้งความถี่วิทยุที่กำหนดไว้ และสัญญาณเวลา ซึ่งมีความเที่ยงตรงสูง เพื่อให้รับไปใช้งานได้โดยทั่วไป

กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม: กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาที่ใช้สถานีอวกาศบนดาวเทียม ส่งความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา โดยกิจการนี้ อาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินกิจการ

กิจการวิจัยอวกาศ: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุที่ใช้ยานอวกาศหรือวัตถุอื่น ๆ ในอวกาศ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยี

อวกาศห้วงลึก หมายถึง อวกาศ ซึ่งห่างไกลจากโลก เท่ากับหรือมากกว่า 2 ล้านกิโลเมตร

กิจการวิทยุสมัครเล่น: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุเพื่อวัตถุประสงค์ในการฝึกฝนตนเอง ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันและกัน และในการทดสอบทางเทคนิคโดยนักวิทยุสมัครเล่น ซึ่งได้แก่ บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้อง ซึ่งมีความสนใจในเรื่องวิทยุสื่อสารเป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อผลประโยชน์ทางการเงิน

กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุที่ใช้สถานีอวกาศบนดาวเทียม เพื่อวัตถุประสงค์เดียวกับกิจการวิทยุสมัครเล่น

กิจการวิทยุดาราศาสตร์: กิจการที่เกี่ยวข้องกับงานดาราศาสตร์ในการรับคลื่นวิทยุจากอวกาศ

กิจการเพื่อความปลอดภัย: กิจการซึ่งรับ - ส่งคลื่นวิทยุใด ๆ ที่ใช้เป็นการถาวร หรือใช้เป็นการชั่วคราว เพื่อรักษาความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

กิจการพิเศษ: กิจการที่ไม่ได้นิยามไว้ในข้อบังคับวิทยุ นำมาใช้เป็นกรณีเฉพาะเพื่อประโยชน์ทั่วไป และไม่ต้องมีหนังสือตอบโต้กับสาธารณะ

ภาคผนวก ค

มาตรา ภาคผนวก ข้อมติที่ และข้อเสนอแนะที่อ้างอิงในเชิงอรรถระหว่างประเทศ (ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2567))

“ข้อบังคับวิทยุ” หมายถึง ข้อบังคับวิทยุ ฉบับปี ค.ศ. 2024 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

“มาตรา” หมายถึง มาตราของข้อบังคับวิทยุ ฉบับปี ค.ศ. 2024 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ รวมทั้งข้อกำหนดของมาตราต่างๆ ด้วย ตัวอย่าง เช่น ข้อ 5.29 ข้อ 9.11A ข้อ 21.16.2 เป็นข้อกำหนดของมาตรา 5 มาตรา 9 และมาตรา 21 ตามลำดับ

“ภาคผนวก” หมายถึง ภาคผนวกของข้อบังคับวิทยุ ฉบับปี ค.ศ. 2024 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

“ข้อมติ” หมายถึง ข้อมติของการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม

“ข้อเสนอแนะ” หมายถึง ข้อเสนอแนะในข้อบังคับวิทยุ ฉบับปี ค.ศ. 2024 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

“ข้อเสนอแนะ ITU-R” หมายถึง ข้อเสนอแนะของสำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

“สำนักงานวิทยุคมนาคม” หมายถึง สำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

“หน่วยงานอำนาจการของรัฐ” หมายถึง หน่วยงานอำนาจการของรัฐใด ๆ ที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพันธกรณีในธรรมนูญของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ อนุสัญญาของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และข้อบังคับทางการบริหาร

หมายเหตุ แก้ไขข้อความ “หน่วยงานของรัฐ” เป็น “หน่วยงานอำนาจการของรัฐ” เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของกฎหมาย

ภาคผนวก ง

คำแปลภาษาไทย และคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
(ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2567))

1. หมวดกิจการ (Service) (เรียงตามลำดับอักษรไทย)

คำแปล	คำศัพท์
กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	broadcasting service
กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	broadcasting-satellite service
กิจการเคลื่อนที่	mobile service
กิจการการเคลื่อนที่ของเรือ	ship movement service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	aeronautical mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมนอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	maritime mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ทางบก	land mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางบกผ่านดาวเทียม	land mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม	mobile-satellite service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา	standard frequency and time signal service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม	standard frequency and time signal-satellite service
กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา	meteorological aids service
กิจการปฏิบัติการท่าเรือ	port operations service
กิจการปฏิบัติการอวกาศ	space operation service
กิจการประจำที่	fixed service
กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	fixed-satellite service
กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม	inter-satellite service
กิจการวิจัยอวกาศ	space research service
กิจการวิทยดาราศาสตร์	radio astronomy service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา	radiodetermination service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม	radiodetermination-satellite service
กิจการวิทยุนำทาง	radionavigation service

กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	aeronautical radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเล	maritime radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime radionavigation- satellite service
กิจการวิทยุสมัครเล่น	amateur service
กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	amateur-satellite service
กิจการวิทยุหาดำแหน่ง	radiolocation service
กิจการวิทยุหาดำแหน่งผ่านดาวเทียม	radiolocation-satellite service
กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม	Earth exploration-satellite service
กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม	meteorological-satellite service
กิจการเพื่อความปลอดภัย	safety service
กิจการพิเศษ	special service

(R) : route หมายถึง ในเส้นทางบินพาณิชย์

(OR) : off – route หมายถึง นอกเส้นทางบินพาณิชย์

2. หมวดคำศัพท์เฉพาะซึ่งปรากฏในตารางกำหนดคลื่นความถี่

คำแปล	คำศัพท์
การระบุขี้อาวเทียม	Satellite identification
พาสซีฟ	Passive
แจ้งเหตุประสบภัย	Distress and calling
แจ้งเหตุประสบภัยผ่านดีเอสซี	Distress and calling via DSC
โลกสู่อวกาศ	Earth-to-Space
วิทยุบอกตำแหน่ง	Radiobeacon
อวกาศสู่โลก	Space-to-Earth
อวกาศสู่อวกาศ	Space-to-Space
อวกาศห้วงลึก	Deep space
แอคทีฟ	active

DSC :digital selective calling หมายถึง การเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล

3. หมวดคำศัพท์เฉพาะซึ่งปรากฏในเชิงอรรถระหว่างประเทศ (เรียงตามลำดับหมายเลขเชิงอรรถ)

เชิงอรรถ ระหว่างประเทศ	คำแปล	คำศัพท์
5.60	ระบบวิทยุนำทางซึ่งส่งคลื่นเป็นห้วง ๆ	Pulsed radionavigation systems
5.67A	กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก	Equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.)
5.73	สถานีวิทยุบอกตำแหน่ง	Radio beacon station
5.79	ระบบข้อมูลเกี่ยวกับการนำทาง	Navigational Data (NAVDAT)
5.79A	ระบบข่าวสารเกี่ยวกับการนำทาง	Navigational Telex (NAVTEX)
5.79A	องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ	International Maritime Organization (IMO)
5.80	วิทยุบอกตำแหน่งแบบรอบทิศทาง	Non-directional beacon
5.82	โทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง	Narrow-band direct-printing telegraphy
5.90	การแพร่กระจายของคลื่นวิทยุซึ่งแพร่กระจายไปเหนือพื้นดิน	Ground-wave propagation
5.92	กำลังส่งออกอากาศเฉลี่ย	Radiated mean power
5.97	ระบบช่วยนำทางพิสัยไกล	Loran system (Loran: Long range aid to navigation)
5.104	สถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	Oceanographic buoy station
5.109	การเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล	Digital selective calling (DSC)
5.115	ความถี่อ้างอิง	Reference frequency
5.132	ข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางทะเล	Maritime Safety Information (MSI)
5.138	การประยุกต์ใช้พลังงานความถี่วิทยุในด้านอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์และการแพทย์	Industrial, scientific and medical (ISM) applications
5.154	กำลังยอดคลื่น	Peak envelope power
5.156	เครื่องส่งวิทยุอัตโนมัติเพื่อส่งข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา	Radiosonde
5.162A	เรดาร์ตรวจความเร็วและทิศทางลม	Wind profiler radar
5.180	เครื่องส่งวิทยุบอกตำแหน่ง	Marker beacon
5.180	แถบคลื่นป้องกันการรบกวน	Guardband
5.227	ระบบระบุขี้อัตโนมัติ	Automatic Identification System (AIS)
5.258	ระบบเครื่องช่วยอากาศยานลงสู่พื้นโดยบอกแนวร่อน	Instrument Landing System (glide path)
5.264	ความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง	Power flux-density (pfd)
5.266	วิทยุกำลังส่งต่ำเพื่อบอกตำแหน่งในภาวะฉุกเฉินผ่านดาวเทียม	Low power satellite emergency position-indicating radio beacon
5.268	มุมที่คลื่นแพร่ลงมา	Angle of arrival
5.287	การติดต่อสื่อสารบริเวณเรือ	On-board communication

เชิงอรรถ ระหว่างประเทศ	คำแปล	คำศัพท์
5.337	เครื่องทวนสัญญาณ	Transponder
5.351	ข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ	Feeder link
5.364	ความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุด	Peak e.i.r.p. density
5.364	ความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกเฉลี่ย	Mean e.i.r.p. density
5.379C	ความหนาแน่นฟลักซ์กำลังรวม	Aggregate power flux-density
5.388A	สถานีฐานลอยระยะสูง	High altitude platform station (HAPS)
5.388B	ความหนาแน่นฟลักซ์กำลังของช่องความถี่วิทยุช่องเดียวกัน	Co-channel power-flux density
5.391	ระบบเคลื่อนที่ซึ่งการใช้ความถี่วิทยุมีความหนาแน่นในการใช้งานสูง	High-density mobile system
5.410	ระบบโทรโปรเฟียร์ริคสแกตเตอร์	Tropospheric scatter system
5.414A	ค่าเริ่มต้นที่จะต้องดำเนินการประสานงาน	Threshold for coordination
5.425	ระบบประจำเรือซึ่งทำหน้าที่สอบถามและทวนสัญญาณ	Shipborne interrogator-transponder (SIT) system
5.427	เครื่องตอบรับเรดาร์เพื่อบอกตำแหน่ง	Radar beacons (racons)
5.438	เครื่องวิทยุวัดความสูง	Radio altimeter
5.443B	ระบบไมโครเวฟนำอากาศยานลงสู่พื้น	Microwave landing system
5.447E	ระบบการเข้าถึงแบบไร้สายซึ่งตั้งประจำที่	Fixed wireless access system
5.458A	การสังเกตการณ์เส้นสเปกตรัม	Spectral line observations
5.470	เครื่องช่วยนำทางแบบดอปเพลอร์	Doppler navigation aids
5.474	เครื่องทวนสัญญาณเพื่อการค้นหาและช่วยเหลือ	Search and Rescue Transponder (SART)
5.511C	กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกประสิทธิผล	Effective e.i.r.p.
5.522B	จุดโคจรไกลโลกมากที่สุด	Apogee
5.528	สายอากาศที่มีลำคลื่นซึ่งจำกัดเฉพาะจุด	Narrow spot-beam antenna
5.549A	ความหนาแน่นฟลักซ์กำลังเฉลี่ย	Mean power-flux density
5.551H	ความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูล	equivalent power-flux density
5.15A	ตำแหน่งสูงสุดของคลัตเตอร์ ความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	Clutter hight Field Strength
5.523DA	ฐานข้อมูลการใช้คลื่นความถี่	Master International Frequency Register

หมายเหตุ คำศัพท์เฉพาะข้างต้นนี้ปรากฏอยู่ในเชิงอรรถระหว่างประเทศอื่น ๆ ด้วย

เชิงอรรถ

(ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2567))

เชิงอรรถระหว่างประเทศ

- 5.53 หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่อนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุต่ำกว่า 8.3 kHz ต้องกำกับดูแลมิให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุคมนาคมต่าง ๆ ที่ใช้ย่านความถี่สูงกว่า 8.3 kHz (WRC-12)
- 5.54 หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ดำเนินงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ความถี่วิทยุต่ำกว่า 8.3 kHz ควรแจ้งให้หน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่นที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อพิจารณาดำเนินการป้องกันงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์จากการรบกวนอย่างรุนแรงเท่าที่จะปฏิบัติได้ (WRC-12)
- 5.54A สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ย่านความถี่ 8.3-11.3 kHz สำหรับกิจการช่วยอุดมศึกษา ต้องใช้เฉพาะกิจการพาณิชยนาวีนั่น สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ย่านความถี่ 9-11.3 kHz สำหรับกิจการช่วยอุดมศึกษาต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางที่จดทะเบียนต่อสำนักงานวิทยุคมนาคมก่อนวันที่ 1 มกราคม 2556 สำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่างสถานีในกิจการช่วยอุดมศึกษาและสถานีกิจการวิทยุนำทางที่จดทะเบียนหลังจากวันที่ 1 มกราคม 2556 เป็นไปตามข้อเสนอแนะ ITU-R RS.1881 (WRC-12)
- 5.54B การกำหนดเพิ่มเติม: ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สหพันธรัฐรัสเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก คูเวต เลบานอน โมร็อกโก กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ซูดาน และตูนิเซีย กำหนดย่านความถี่ 8.3-9 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทาง กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.54C *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 8.3-9 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.55 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 14-17 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.56 สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ย่านความถี่ 14-19.95 kHz และ 20.05-70 kHz และสถานีวิทยุคมนาคมในเขตภูมิภาคที่ 1 ที่ใช้ย่านความถี่ 72-84 kHz และ 86-90 kHz อาจได้รับการกำหนดให้ใช้สำหรับส่งความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา และได้รับการคุ้มครองป้องกันมิให้ถูกรบกวนอย่างรุนแรง ทั้งนี้ ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน ใช้ความถี่วิทยุ 25 kHz และ 50 kHz เพื่อการนี้ ภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน (WRC-23)
- 5.57 การใช้ย่านความถี่ 14-19.95 kHz, 20.05-70 kHz และ 70-90 kHz (72-84 kHz และ 86-90 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล จำกัดให้ใช้เฉพาะสถานีวิทยุโทรเลขชายฝั่ง (แพร์คลื่นแบบ A1A และ F1B เท่านั้น) ทั้งนี้ ให้แพร์คลื่นแบบ J2B หรือ J7B ได้ โดยต้องใช้ความกว้างแถบคลื่นที่จำเป็นไม่เกินกว่าความกว้างแถบคลื่นที่จำเป็นในการแพร์คลื่นแบบ A1A หรือ F1B ในย่านความถี่นั้น
- 5.58 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 67-70 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)

- 5.59 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในบังกลาเทศและปากีสถาน กำหนดย่านความถี่ 70-72 kHz และ 84-86 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.60 ระบบวิทยุนำทาง ซึ่งส่งสัญญาณพัลส์ อาจใช้ย่านความถี่ 70-90 kHz (70-86 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) และ 110-130 kHz (112-130 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) ได้ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการอื่น ๆ ที่ใช้ย่านความถี่ดังกล่าว
- 5.61 การตั้งและใช้สถานีในกิจการวิทยุนำทางทางทะเลในเขตภูมิภาคที่ 2 ซึ่งใช้ย่านความถี่ 70-90 kHz และ 110-130 kHz ขึ้นกับข้อตกลงร่วมกันภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุกับหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่อาจได้รับผลกระทบ สถานีในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางทะเล ซึ่งตั้งสถานีภายใต้ข้อตกลงดังกล่าว
- 5.62 หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ตั้งสถานีในกิจการวิทยุนำทางซึ่งใช้ย่านความถี่ 90-110 kHz ควรต้องประสานงานกันในด้านเทคนิคและลักษณะการดำเนินงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุนำทาง
- 5.63 (SUP – WRC-97)
- 5.64 ให้สถานีในกิจการประจำที่ซึ่งใช้ย่านความถี่ ระหว่างความถี่วิทยุ 90 kHz และ 160 kHz (ระหว่างความถี่วิทยุ 90 kHz และ 148.5 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลซึ่งใช้ย่านความถี่ ระหว่างความถี่วิทยุ 110 kHz และ 160 kHz (ระหว่างความถี่วิทยุ 110 kHz และ 148.5 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) แพร่คลื่นแบบ A1A หรือ F1B, A2C, A3C, F1C หรือ F3C เท่านั้น และให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลแพร่คลื่นแบบ J2B หรือ J7B ในย่านความถี่ ระหว่างความถี่วิทยุ 110 kHz และ 160 kHz (ระหว่างความถี่วิทยุ 110 kHz และ 148.5 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) ได้ด้วย
- 5.65 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในบังกลาเทศ กำหนดย่านความถี่ 112-117.6 kHz และ 126-129 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.66 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเยอรมนี กำหนดย่านความถี่ 115-117.6 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) และกำหนดย่านความถี่ 115-117.6 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทาง โดยจัดเป็นกิจการรอง (ดูข้อ 5.32 ของข้อบังคับวิทยุ)
- 5.67 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในคีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 130-148.5 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง กิจการนี้มีสิทธิในการดำเนินการเท่าเทียมกัน ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศดังกล่าว (WRC-19)
- 5.67A สถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่นซึ่งใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 135.7-137.8 kHz ต้องใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก สูงสุดไม่เกิน 1 วัตต์ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.67 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.67B ในแอลจีเรีย อียิปต์ อิรัก เลบานอน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ชูदान ชูदानใต้ และตูนิเซีย การใช้ย่านความถี่ 135.7-137.8 kHz จำกัดเฉพาะกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ทั้งนี้ ไม่ใช้ย่านความถี่ 135.7-137.8 kHz ในกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศต่าง ๆ ข้างต้น ประเทศที่อนุญาตให้ใช้ย่านความถี่ดังกล่าวในกิจการวิทยุสมัครเล่นต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ด้วย (WRC-19)

- 5.68 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก และแอฟริกาใต้ กำหนดย่านความถี่ 160-200 kHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.69 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในโซมาเลีย กำหนดย่านความถี่ 200-255 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.70 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในแองโกลา บอตสวานา บุรุนดี สาธารณรัฐแอฟริกากลาง สาธารณรัฐคองโก เอสวาตินี เอธิโอเปีย เคนยา เลโซโท มาดากัสการ์ มาลาวี โมซัมบิก นามิเบีย ไนจีเรีย โอมาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซาอุดีอาระเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 200-283.5 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.71 (SUP – WRC-19)
- 5.72 (SUP – WRC-12)
- 5.73 กิจการวิทยุนำทางทางทะเลอาจใช้ย่านความถี่ 285-325 kHz (283.5-325 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) ในการส่งข้อมูลข่าวสารการนำทางเพิ่มเติม โดยใช้เทคนิคแบบแถบคลื่นแคบ ซึ่งมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีวิทยุออกตำแหน่งในกิจการวิทยุนำทาง (WRC-97)
- 5.74 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดย่านความถี่ 285.3-285.7 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางทะเล (นอกจากวิทยุออกตำแหน่ง) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.75 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย มอลโดวา คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน ยูเครน และบริเวณทะเลดำของโรมาเนีย กำหนดย่านความถี่ 315-325 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางทะเล โดยจัดเป็นกิจการหลัก และมีเงื่อนไขว่า ในเขตทะเลบอลติก การจัดสรรคลื่นความถี่ให้สถานีที่จะตั้งใหม่ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน หรือกิจการวิทยุนำทางทางทะเล ต้องมีการหารือระหว่างหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้องก่อน (WRC-07)
- 5.76 กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ 410 kHz สำหรับการหาทิศทางวิทยุในกิจการวิทยุนำทางทางทะเล กิจการวิทยุนำทางอื่น ๆ ที่ใช้ย่านความถี่ 405-415 kHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อการหาทิศทางวิทยุในย่านความถี่ 406.5-413.5 kHz
- 5.77 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในออสเตรเลีย จีน เขตแดนชุมชนโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 3 สาธารณรัฐเกาหลี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น ปากีสถาน ปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี และ ศรีลังกา กำหนดย่านความถี่ 415-495 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย คาซัคสถาน ลัตเวีย อุซเบกิสถาน และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 435-495 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก หน่วยงานอำนาจการของรัฐในประเทศดังกล่าวต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อให้มั่นใจว่า สถานีวิทยุนำทางทางการบินที่ใช้ย่านความถี่ 435-495 kHz ไม่รบกวนการรับของสถานีฝั่งในการรับความถี่วิทยุจากสถานีเรือซึ่งส่งความถี่วิทยุที่กำหนดให้สถานีเรือใช้งานทั่วโลก (WRC-19)
- 5.78 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในคิวบา สหรัฐอเมริกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 415-435 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.79 ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 415 - 495 kHz และ 505 - 526.5 kHz จำกัดให้ใช้เฉพาะกิจการวิทยุโทรเลขและอาจให้ใช้งานสำหรับระบบ ข้อมูลเกี่ยวกับการนำทาง

- (NAVDAT) ตามข้อเสนอแนะล่าสุดของ ITU-R M.2010 ภายใต้ข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน
อำนาจการของรัฐที่ที่สนใจและได้รับผลกระทบ สถานีส่งในระบบข้อมูลเกี่ยวกับการนำทาง
(NAVDAT) จำกัดให้ใช้เฉพาะสถานีฝั่ง (WRC-19)
- 5.79A** การตั้งสถานีฝั่งเพื่อให้บริการระบบข่าวสารเกี่ยวกับการนำทาง (NAVTEX) โดยใช้ความถี่วิทยุ
490 kHz 518 kHz และ 4 209.5 kHz หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบควรอย่างยิ่ง
ที่จะประสานงานเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของสถานีฝั่งนั้น ให้เป็นไปตามกระบวนการ
ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (ดูข้อมติที่ 339 (Rev.WRC-07)) (WRC-07)
- 5.80** ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 435-495 kHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน
จำกัดเฉพาะวิทยุบอกตำแหน่งแบบรอบทิศทาง ซึ่งไม่มีการแพร่เสียง
- 5.80A** สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ 472-479 kHz จำกัดค่ากำลัง
ส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ไม่เกิน 1 วัตต์ หน่วยงานอำนาจการของรัฐอาจจะเพิ่ม
กำลังส่งดังกล่าวได้ถึง 5 วัตต์ ในอาณาเขตของรัฐที่ห่างจากชายแดนในแอลจีเรีย
ซาอุดีอาระเบีย อาเซอร์ไบจาน บารเรน เบลารุส จีน คอโมโรส จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับ
เอมิเรตส์ สหพันธรัฐรัสเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต
เลบานอน ลิเบีย โมร็อกโก มอริเตเนีย โอมาน อุซเบกิสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย
คีร์กีซสถาน โสมาเลีย ซูดาน ตูนิเซีย ยูเครน และเยเมน สถานีวิทยุคมนาคมในย่านความถี่
ดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอการคุ้มครองต่อสถานีวิทยุ
คมนาคมในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน (WRC-12)
- 5.80B** ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย อาเซอร์ไบจาน บารเรน เบลารุส จีน คอโมโรส จิบูตี อียิปต์
สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สหพันธรัฐรัสเซีย อิรัก จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต เลบานอน ลิเบีย
มอริเตเนีย โอมาน อุซเบกิสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน โสมาเลีย ซูดาน
และเยเมน กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 472-479 kHz เฉพาะในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และ
กิจการวิทยุนำทางทางการบิน สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นไม่สามารถใช้ย่านความถี่ดังกล่าว
ได้ และควรคำนึงถึงการใช้งานในประเทศที่อนุญาต (WRC-12)
- 5.81** SUP (WRC-2000)
- 5.82** ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ 490 kHz เฉพาะการส่งของสถานีฝั่งเพื่อ
การแจ้งเตือนในการนำทางและการอดุณิยามวิทยา รวมทั้งแจ้งข่าวสารด่วนไปยังเรือ โดยใช้โทร
เลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง การใช้ความถี่วิทยุ 490 kHz มีเงื่อนไขตามมาตรา
31 และมาตรา 52 สำหรับการใช้นานความถี่ 415-495 kHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน
หน่วยงานอำนาจการของรัฐต้องมั่นใจว่า จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อความถี่วิทยุ
490 kHz สำหรับการใช้นานความถี่ 472-479 kHz ในกิจการวิทยุสมัครเล่น หน่วยงาน
อำนาจการของรัฐต้องมั่นใจว่า จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อความถี่วิทยุ 490 kHz
(WRC-12)
- 5.82A** (SUP – WRC-12)
- 5.82B** (SUP – WRC-12)
- 5.82C** ย่านความถี่ 495 – 505 kHz ใช้สำหรับระบบข้อมูลเกี่ยวกับการนำทาง (NAVDAT) ระหว่าง
ประเทศ ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2010 ฉบับล่าสุด โดยสถานีส่งระบบข้อมูลเกี่ยวกับ
การนำทาง (NAVDAT) ถูกจำกัดให้ใช้เฉพาะสถานีฝั่ง (WRC-19)
- 5.82D** เมื่อมีการตั้งสถานีฐานในระบบ NAVDAT สำหรับคลื่นความถี่ 500 kHz และ 4 226 kHz
เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ 500 kHz และ 4 226 kHz เป็นไปตามมาตรา 31 และ 52
ของข้อบังคับวิทยุ หน่วยงานอำนาจการของรัฐควรประสานงานให้ค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- สอดคล้องตามแนวทางขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (ดูข้อเสนอแนะที่ 364 (WRC-23)) (WRC-23)
- 5.83 (SUP – WRC-07)
- 5.84 การใช้ความถี่วิทยุ 518 kHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 และมาตรา 52 (WRC-07)
- 5.86 ในเขตภูมิภาคที่ 2 สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ไชน่านความถี่ 525-535 kHz ต้องใช้กำลังคลื่นพาห์ไม่เกิน 1 กิโลวัตต์ในเวลากลางวัน และไม่เกิน 250 วัตต์ในเวลากลางคืน
- 5.87 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา บอตสวานา เอสวาตินี เลโซโท มาลาวี โมซัมบิก นามิเบีย และ ไนเจอร์ กำหนดย่านความถี่ 526.5-535 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)
- 5.87A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอุซเบกิสถาน กำหนดย่านความถี่ 526.5-1 606.5 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงร่วมกันภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุกับหน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐที่เกี่ยวข้อง และจำกัดเฉพาะวิทยุบอกตำแหน่งที่ตั้งบนพื้นดินซึ่งดำเนินงานอยู่ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2540 ตราบจนกว่าจะสิ้นอายุการใช้งาน (WRC-97)
- 5.88 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 526.5-535 kHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.89 ในเขตภูมิภาคที่ 2 สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ไชน่านความถี่ 1 605-1 705 kHz ต้องดำเนินงานตามแผน ริโอเดจาเนโร พ.ศ. 2531
- การจัดสรรช่องความถี่วิทยุในย่านความถี่ 1 625-1 705 kHz ให้สถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องคำนึงถึงแผน ริโอเดจาเนโร พ.ศ. 2531
- 5.90 ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับสถานีวิทยุกระจายเสียง ในเขตภูมิภาคที่ 2 ซึ่งไชน่านความถี่ 1 605-1 705 kHz เขตบริการติดต่อสื่อสารของสถานีเคลื่อนที่ทางทะเลในเขตภูมิภาคที่ 1 จำกัดพื้นที่บริการตามการแพร่กระจายเหนือพื้นดิน
- 5.91 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในฟิลิปปินส์ และศรีลังกา กำหนดย่านความถี่ 1 606.5-1 705 kHz สำหรับกิจการกระจายเสียงด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-97)
- 5.92 ประเทศบางประเทศในเขตภูมิภาคที่ 1 ใช้ระบบวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาในย่านความถี่ 1 606.5-1 625 kHz 1 635-1 800 kHz 1 850-2 160 kHz 2 194-2 300 kHz 2 502-2 850 kHz และ 3 500-3 800 kHz ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ สถานีในระบบข้างต้นต้องใช้กำลังส่งออกอากาศเฉลี่ยไม่เกิน 50 วัตต์
- 5.93 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี คาซัคสถาน ลัตเวีย ลิทัวเนีย มอลโดวา โมลโดวา นอร์เวย์ อุซเบกิสถาน โปแลนด์ ศิริกีสถาน สโลวาเกีย ทาจิกิสถาน ซาอุดีอาระเบีย และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 1 625-1 635 kHz 1 800-1 810 kHz และ 2 160-2 170 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.96 ในเยอรมนี อาร์เมเนีย ออสเตรีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส โครเอเชีย เดนมาร์ก เอสโตเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย ฟินแลนด์ จอร์เจีย ฮังการี ไอร์แลนด์ ไชล์แลนด์ อิสราเอล คาซัคสถาน ลัตเวีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย มอลตา มอลโดวา นอร์เวย์ อุซเบกิสถาน โปแลนด์ ศิริกีสถาน สโลวาเกีย สาธารณรัฐเช็ก สหราชอาณาจักร สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน หน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐอาจกำหนดย่านความถี่ 1 715-1 800

- kHz และ 1 850-2 000 kHz ความกว้างรวม 200 kHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในการกำหนดย่านความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในแต่ละประเทศ หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องหารือกับหน่วยงานอำนวยการของรัฐของประเทศเพื่อนบ้านก่อน และต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อป้องกันมิให้กิจการวิทยุสมัครเล่นรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ของประเทศอื่น ๆ สถานีวิทยุสมัครเล่นใด ๆ ต้องใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 10 วัตต์ (WRC-15)
- 5.97** ในเขตภูมิภาคที่ 3 ระบบช่วยนำทางพัลส์ไกล ใช้ความถี่วิทยุ 1 850 kHz ซึ่งครอบคลุมแถบคลื่น 1 825-1 875 kHz หรือใช้ความถี่วิทยุ 1 950 kHz ซึ่งครอบคลุมแถบคลื่น 1 925-1 975 kHz กิจการอื่น ๆ ในย่านความถี่ 1 800-2 000 kHz อาจใช้ความถี่วิทยุได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อระบบช่วยนำทางพัลส์ไกลที่ใช้ความถี่วิทยุ 1 850 kHz หรือ 1 950 kHz
- 5.98** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส เบลเยียม แคมเบอร์แลนด์ สาธารณรัฐคองโก เดนมาร์ก เจริเทรีย สเปน เอธิโอเปีย สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย กรีซ อิตาลี คาซัคสถาน เลบานอน ลิทัวเนีย สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี คีร์กีซสถาน โชมเลีย ทาจิกิสถาน ตูนิเซีย และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 810-1 830 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-23)
- 5.99** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย อียิปต์ อิรัก ลิเบีย อุซเบกิสถาน โรมานี สโลวาเกีย สโลวีเนีย ชาด และโตโก กำหนดย่านความถี่ 1 810-1 830 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-23)
- 5.100** ในเขตภูมิภาคที่ 1 การอนุญาตให้ใช้ย่านความถี่ 1 810-1 830 kHz ในกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศที่มีพื้นที่ทั้งหมดหรือมีพื้นที่บางส่วนอยู่เหนือเส้น 40° เหนือ จะอนุญาตได้ ต่อเมื่อได้มีการหารือกับประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.98 และ 5.99 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อกำหนดขั้นตอนต่าง ๆ ที่จำเป็นในการป้องกันการรบกวนอย่างรุนแรงระหว่างสถานีวิทยุสมัครเล่นกับสถานีในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ตามข้อ 5.98 และ 5.99 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.101** (SUP – WRC-12)
- 5.102** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในโบลีเวีย ชิลี ปารากวัย และเปรู กำหนดย่านความถี่ 1 850-2 000 kHz สำหรับกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ด้วย ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุบอกตำแหน่ง และกิจการวิทยุนำทาง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.103** ในเขตภูมิภาคที่ 1 การจัดสรรคลื่นความถี่ในย่านความถี่ 1 850-2 045 kHz 2 194-2 498 kHz 2 502-2 625 kHz และ 2 650-2 850 kHz ให้สถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรตระหนักถึงความประสงค์พิเศษของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
- 5.104** ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดให้กิจการช่วยอดุณิยามวิทยาใช้ย่านความถี่ 2 025-2 045 kHz จำกัดเฉพาะสถานีหุ้่นลอยทางสมุทรศาสตร์
- 5.105** ในเขตภูมิภาคที่ 2 ยกเว้นในกรีนแลนด์ สถานีฝั่งและสถานีเรือ ซึ่งใช้วิทยุโทรศัพท์ในย่านความถี่ 2 065-2 107 kHz จำกัดเฉพาะการแพร่คลื่นแบบ J3E และใช้กำลังยอดคลื่นไม่เกิน 1 กิโลวัตต์ ทั้งนี้ ควรใช้ความถี่คลื่นพาห์ 2 065.0 kHz 2 079.0 kHz 2 082.5 kHz 2 086.0 kHz 2 093.0 kHz 2 096.5 kHz 2 100.0 kHz และ 2 103.5 kHz ส่วนในอาร์เจนตินาและ

- อูร์กวัย ใช้ความถี่คลื่นพาร์ต 2 068.5 kHz และ 2 075.5 kHz เพื่อการนี้ โดยใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 2 072-2 075.5 kHz ตามข้อ 52.165 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.106 ในเขตภูมิภาคที่ 2 และ 3 สถานีในกิจการประจำที่ซึ่งติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศ โดยใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 50 วัตต์ อาจใช้ความถี่วิทยุระหว่าง 2 065 kHz และ 2 107 kHz ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ สำนักงานวิทยุคมนาคมควรคำนึงถึงข้อกำหนดดังกล่าวนี้ด้วย
- 5.107 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย เจริเทรีย เอสวาตินี เอธิโอเปีย อิรัก ลิเบีย และโซมาเลีย กำหนดย่านความถี่ 2 160-2 170 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ สถานีในกิจการดังกล่าวนี้ต้องใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 50 วัตต์ (WRC-19)
- 5.108 ความถี่คลื่นพาร์ต 2 182 kHz เป็นความถี่วิทยุสากลเพื่อแจ้งเหตุประสบภัย โดยใช้วิทยุโทรศัพท์ การใช้ความถี่วิทยุ 2 173.5-2 190.5 kHz มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 และมาตรา 52 (WRC-07)
- 5.109 ความถี่วิทยุ 2 187.5 kHz 4 207.5 kHz 6 312 kHz 8 414.5 kHz 12 577 kHz และ 16 804.5 kHz เป็นความถี่วิทยุสากลเพื่อแจ้งเหตุประสบภัย โดยใช้วิธีดิจิทัลในการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจง การใช้ความถี่วิทยุดังกล่าวนี้มีเงื่อนไขตามมาตรา 31
- 5.110 ความถี่วิทยุ 2 174.5 kHz 4 177.5 kHz 6 268 kHz 8 376.5 kHz 12 520 kHz และ 16 695 kHz ใช้สำหรับ automatic connection system (ACS) ตามข้อเสนอแนะล่าสุดของ ITU-R M.541 (WRC-23)
- 5.111 การใช้ความถี่คลื่นพาร์ต 2 182 kHz 3 023 kHz 5 680 kHz 8 364 kHz และความถี่วิทยุ 121.5 MHz 156.525 MHz 156.8 MHz และ 243 MHz อาจใช้ในปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือในกรณีที่เกี่ยวข้องกับยานอวกาศที่มีบุคลากรอยู่ด้วย การใช้ความถี่วิทยุมีเงื่อนไขตามมาตรา 31 ข้อกำหนดข้างต้นใช้กับความถี่วิทยุ 10 003 kHz 14 993 kHz และ 19 993 kHz ด้วย ซึ่งในกรณีนี้ ต้องแพร่คลื่นภายในช่วง ± 3 kHz ของความถี่วิทยุแต่ละความถี่ (WRC-07)
- 5.112 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในศรีลังกา กำหนดย่านความถี่ 2 194-2 300 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.113 การใช้ย่านความถี่ 2 300-2 495 kHz (2 300-2 498 kHz ในเขตภูมิภาคที่ 1) 3 200-3 400 kHz 4 750-4 995 kHz และ 5 005-5 060 kHz ในกิจการกระจายเสียง มีเงื่อนไขตามข้อ 5.16 ถึง 5.20 5.21 และ 23.3 ถึง 23.10 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.114 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอิรัก กำหนดย่านความถี่ 2 502-2 625 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.115 สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลซึ่งเป็นสถานีในการปฏิบัติการร่วมเพื่อค้นหาและช่วยเหลือ อาจใช้ความถี่คลื่นพาร์ต (ความถี่อ้างอิง) 3 023 kHz และ 5 680 kHz ได้ตามมาตรา 31 (WRC-07)
- 5.116 หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรอนุญาตให้ใช้ย่านความถี่ 3 155-3 195 kHz เพื่อให้มีช่องความถี่วิทยุที่ใช้ร่วมกันทั่วโลกสำหรับเครื่องช่วยฟังไร้สายกำลังต่ำ หน่วยงานอำนวยการของรัฐอาจจัดสรรช่องความถี่วิทยุเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์ดังกล่าวในย่านความถี่ระหว่าง 3 155 kHz และ 3 400 kHz ให้เหมาะสมกับความต้องการในแต่ละพื้นที่

- ความถี่วิทยุในช่วง 3 000 kHz ถึง 4 000 kHz เป็นความถี่วิทยุที่เหมาะสมสำหรับเครื่องช่วยฟังซึ่งออกแบบให้ใช้ภายในสนามเหนี่ยวนำในระยะใกล้ ๆ
- 5.117 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในไลบีเรีย ศรีลังกา และโตโก กำหนดย่านความถี่ 3 155-3 200 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน เป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.118 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสหรัฐอเมริกา เม็กซิโก และเปรู กำหนดย่านความถี่ 3 230-3 400 kHz สำหรับกิจการวิทยุหาคำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)
- 5.119 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเปรู กำหนดย่านความถี่ 3 500-3 750 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.120 (SUP – WRC-2000)
- 5.122 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในโบลีเวีย ซิลี เอกวาดอร์ ปารากวัย และเปรู กำหนดย่านความถี่ 3 750-4 000 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.123 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบอตสวานา เอสวาตินี เลโซโท มาลาวี โมซัมบิก นามิเบีย แอฟริกาใต้ แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 3 900-3 950 kHz สำหรับกิจการกระจายเสียงด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.124 SUP (WRC-2000)
- 5.125 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในกรีนแลนด์ กำหนดย่านความถี่ 3 950-4 000 kHz สำหรับกิจการกระจายเสียงด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุกระจายเสียงในย่านความถี่นี้ต้องใช้กำลังส่งเท่าที่มีความจำเป็นในการให้บริการกระจายเสียงภายในประเทศ และต้องไม่เกิน 5 กิโลวัตต์ ในทุกกรณี
- 5.126 ในเขตภูมิภาคที่ 3 สถานีในกิจการต่าง ๆ ในย่านความถี่ 3 995-4 005 kHz อาจส่งความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาได้
- 5.127 การใช้ย่านความถี่ 4 000-4 063 kHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล จำกัดเฉพาะสถานีเรือที่ติดต่อสื่อสารโดยใช้วิทยุโทรศัพท์ (ดูข้อ 52.220 และภาคผนวก 17 ของข้อบังคับวิทยุ)
- 5.128 สถานีในกิจการประจำที่อาจใช้ความถี่วิทยุ (โดยได้รับการยกเว้น) ในย่านความถี่ 4 063-4 123 kHz และ 4 130-4 438 kHz ในการติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศ โดยใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 50 วัตต์ ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในอัฟกานิสถาน อาร์เจนตินา อาร์เมเนีย เบลารุส บอตสวานา บุร์กินาฟาโซ สาธารณรัฐแอฟริกากลาง จีน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย อินเดีย คาซัคสถาน มาลี ไนเจอร์ ปากีสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน ซาอุดีอาระเบีย เตอร์กเมนิสถาน และยูเครน ให้สถานีในกิจการประจำที่ซึ่งใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 1 กิโลวัตต์ ใช้ย่านความถี่ 4 063-4 123 kHz 4 130-4 133 kHz และ 4 408-4 438 kHz ได้โดยมีเงื่อนไขว่า สถานีในกิจการประจำที่ที่ตั้งห่างจากฝั่งอย่างน้อย 600 ก.ม. และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (WRC-19)
- 5.129 SUP (WRC-07)
- 5.130 การใช้ความถี่คลื่นพาร์ต 4 125 kHz และ 6 215 kHz มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 และมาตรา 52 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.131 กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ 4 209.5 kHz เฉพาะการส่งของสถานีฝั่ง เพื่อการแจ้งเตือนในการนำทางและการอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งแจ้งข่าวสารด่วนไปยังเรือโดยใช้เทคนิคแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง (WRC-97)

- 5.132 ความถี่วิทยุ 4 210 kHz 6 314 kHz 8 416.5 kHz 12 579 kHz 16 806.5 kHz 19 680.5 kHz 22 376 kHz และ 26 100.5 kHz เป็นความถี่วิทยุสากลเพื่อส่งข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางทะเล (MSI: Maritime Safety Information) (ดูภาคผนวก 15 และ 17) (WRC-23)
- 5.132A สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาดำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอความคุ้มครองจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ การใช้งานในกิจการวิทยุหาดำแหน่งต้องจำกัดเฉพาะ oceanographic radars ตามข้อมติที่ 612 (Rev.WRC-12) (WRC-12)
- 5.132B *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 4 438-4 488 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.133 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน ลัตเวีย ลิทัวเนีย ไนเจอร์ อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 5 130-5 250 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-12)
- 5.133A *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 5 250-5 275 kHz และ 26 200-26 350 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึง กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.133B สถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่น ในย่านความถี่ 5 351.5-5 366.5 kHz ต้องใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 15 วัตต์ (e.i.r.p.) อย่างไรก็ตาม ในเขตภูมิภาคที่ 2 ในเม็กซิโก สถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่น ในย่านความถี่ 5 351.5-5 366.5 kHz ต้องใช้กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน 20 วัตต์ (e.i.r.p.) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ในแอนติกาและบาร์บูดา อาร์เจนตินา บาฮามาส บาร์เบโดส เบลีซ โบลิเวีย บราซิล ชิลี โคลอมเบีย คอสตาริกา คิวบา สาธารณรัฐโดมินิกัน โดมินิกา เอลซัลวาดอร์ เอกวาดอร์ เกรเนดา กัวเตมาลา กายอานา เฮติ ฮอนดูรัส จาเมกา นิการากัว ปานามา ปารากวัย เปรู เซนต์ลูเชีย เซนต์คิตส์และเนวิส เซนต์วินเซนต์และเกรนาดีนส์ ซูรินาม ตรินิแดดและโตเบโก อูรุกวัย เวเนซุเอลา และประเทศในเขตโพ้นทะเลของเนเธอร์แลนด์ ในเขตภูมิภาคที่ 2 สถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่น ในย่านความถี่ 5 351.5-5 366.5 kHz ต้องใช้กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน 25 วัตต์ (e.i.r.p.) (WRC-19)
- 5.134 การใช้อย่านความถี่ 5 900-5 950 kHz 7 300-7 350 kHz 9 400-9 500 kHz 11 600-11 650 kHz 12 050-12 100 kHz 13 570-13 600 kHz 13 800-13 870 kHz 15 600-15 800 kHz 17 480-17 550 kHz และ 18 900-19 020 kHz ในกิจการกระจายเสียงต้องปฏิบัติตามมาตรา 12 โดยขอให้หน่วยงานอำนวยการของรัฐแปรคลื่นในระบบดิจิทัล ตามข้อมติที่ 517 (Rev.WRC-19) (WRC-19)
- 5.135 SUP (WRC-97)
- 5.136 *การกำหนดเพิ่มเติม:* สถานีในกิจการประจำที่ (ในเขตภูมิภาคทุกเขต) ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก (ในเขตภูมิภาคที่ 1) ในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (ในเขตภูมิภาค 2 และ 3) อาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 5 900-5 950 kHz ติดต่อกับสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง ซึ่งการใช้ความถี่วิทยุในกิจการต่าง ๆ ดังกล่าว หน่วยงาน

- อำนาจการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุด และคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียง (WRC-07)
- 5.137** ภายใต้เงื่อนไขว่า การใช้ความถี่วิทยุต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล สถานีในกิจการประจำที่ซึ่งติดต่อกับสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศ โดยใช้กำลังเฉลี่ยไม่เกิน 50 วัตต์ อาจใช้ความถี่วิทยุ (โดยได้รับการยกเว้น) ในย่านความถี่ 6 200-6 213.5 kHz และ 6 220.5-6 525 kHz kHz ได้ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมจะคำนึงถึงเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นเมื่อมีการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ
- 5.137A** คลื่นความถี่ 6 337.5 kHz 8 443 kHz 12 663.5 kHz 16 909.5 kHz และ 22 450.5 kHz ใช้ในระดับภูมิภาคสำหรับส่งสัญญาณเกี่ยวกับความปลอดภัยทางทะเล (MSI) โดยผ่านระบบ NAVDAT (ดูภาคผนวก 15 และ 17 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-23)
- 5.138** กำหนดย่านความถี่ ดังต่อไปนี้
- | | |
|-------------------|--|
| 6 765-6 795 kHz | (ความถี่กึ่งกลาง 6 780 kHz) |
| 433.05-434.79 MHz | (ความถี่กึ่งกลาง 433.92 MHz) ในเขตภูมิภาคที่ 1 ยกเว้นในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.280 ของข้อบังคับวิทยุ |
| 61-61.5 GHz | (ความถี่กึ่งกลาง 61.25 GHz) |
| 122-123 GHz | (ความถี่กึ่งกลาง 122.5 GHz) และ |
| 244-246 GHz | (ความถี่กึ่งกลาง 245 GHz) |
- สำหรับการประยุกต์ใช้พลังงานความถี่วิทยุในด้านอุตสาหกรรมการเกษตร วิทยาศาสตร์ และการแพทย์ (ไอเอสเอ็ม) การประยุกต์ใช้ไอเอสเอ็มในย่านความถี่นี้ต้องเป็นไปตามที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐกำหนด และเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่อาจได้รับผลกระทบ ในการใช้ย่านความถี่ตามข้อกำหนดนี้ หน่วยงานอำนาจการของรัฐต้องคำนึงถึงข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง
- 5.138A** SUP (WRC-12)
- 5.139** SUP (WRC-12)
- 5.140** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา อีริก โซมาเลีย และโตโก กำหนดย่านความถี่ 7 000-7 050 kHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.141** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอียิปต์ เจริเทรีย เอธิโอเปีย กินี ลิเบีย มาดากัสการ์ และไนเจอร์ กำหนดย่านความถี่ 7 000-7 050 kHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.141A** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอุซเบกิสถาน และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 7 000-7 100 kHz และ 7 100-7 200 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-03)
- 5.141B** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาห์เรน บอตสวานา บรูไนดารุสซาลาม จีน คอโมโรส สาธารณรัฐเกาหลี ดีโกการ์เซีย จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เจริเทรีย กินี อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต ลิเบีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย ไนเจอร์ นิวซีแลนด์ โอมาน ปาปัวนิวกินี กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ ซูดาน ซูดานใต้ ตูนิเซีย เวียดนาม และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 7 100-7 200 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.141C** SUP (WRC-12)

- 5.142 กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ 2 ที่ใช้ย่านความถี่ 7 200-7 300 kHz ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจการกระจายเสียงในเขตภูมิภาคที่ 1 และในเขตภูมิภาคที่ 3 (WRC-12)
- 5.143 *การกำหนดเพิ่มเติม:* สถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกอาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 7 300-7 350 kHz ในการติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง การใช้ความถี่วิทยุในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุดและคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียง (WRC-07)
- 5.143A ในเขตภูมิภาคที่ 3 กำหนดย่านความถี่ 7 350-7 450 kHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก และสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการรอง สถานีในกิจการดังกล่าวข้างต้นอาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่นี้ติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง การใช้ความถี่วิทยุในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุดและคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียงตามข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.143B ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดย่านความถี่ 7 350-7 450 kHz สำหรับกิจการประจำที่ และสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก ติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง สถานีแต่ละสถานีต้องใช้กำลังส่งออกอากาศรวมไม่เกิน 24 dBW (WRC-12)
- 5.143C *การกำหนดเพิ่มเติม:* หลังจากวันที่ 29 มีนาคม 2552 ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน คอโมโรส จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จอร์แดน คูเวต ลิเบีย โมร็อกโก มอริเตเนีย ไนเจอร์ โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ซูดาน ซูดานใต้ ตูนิเซีย และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 7 350-7 400 kHz และ 7 400-7 450 kHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.143D ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 7 350-7 400 kHz สำหรับกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ทางบก สถานีในกิจการดังกล่าวข้างต้นอาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่นี้ติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง การใช้ความถี่วิทยุในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ทางบก หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุด และคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียงตามข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.143E SUP (WRC-12)
- 5.144 ในเขตภูมิภาคที่ 3 สถานีในกิจการต่าง ๆ ในย่านความถี่ 7 995-8 005 kHz อาจส่งความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาได้
- 5.145 การใช้ความถี่คลื่นพาห์ 8 291 kHz 12 290 kHz และ 16 420 kHz มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 และมาตรา 52 (WRC-07)
- 5.145A สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาดำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอความคุ้มครองจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ การใช้งานในกิจการวิทยุหาดำแหน่งต้องจำกัดเฉพาะ oceanographic radars ตามข้อมติที่ 612 (Rev.WRC-12) (WRC-12)

- 5.145B** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 9 305-9 355 kHz และ 16 100-16 200 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.146** *การกำหนดเพิ่มเติม:* สถานีในกิจการประจำที่อาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 9 400-9 500 kHz 11 600-11 650 kHz 12 050-12 100 kHz 15 600-15 800 kHz 17 480-17 550 kHz และ 18 900-19 020 kHz ติดต้อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง การใช้ความถี่วิทยุในกิจการประจำที่ หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุด และคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียง (WRC-07)
- 5.147** สถานีในกิจการประจำที่อาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 9 775-9 900 kHz 11 650-11 700 kHz และ 11 975-12 050 kHz ติดต้อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง สถานีแต่ละสถานีต้องใช้กำลังส่งออกอากาศรวมไม่เกิน 24 dBW
- 5.148** SUP (WRC-97)
- 5.149** การจัดสรรคลื่นความถี่ให้สถานีในกิจการต่าง ๆ ในย่านความถี่ ดังต่อไปนี้
- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 13 360-13 410 kHz | 3 345.8-3 352.5 MHz | 92-94 GHz |
| 25 550-25 670 kHz | 4 825-4 835 MHz | 94.1-100 GHz |
| 37.5-38.25 MHz | 4 950-4 990 MHz | 102-109.5 GHz |
| 73-74.6 MHz | 4 990-5 000 MHz | 111.8-114.25 GHz |
| ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 | 6 650-6 675.2 MHz | 128.33-128.59 GHz |
| 150.05-153 MHz | 10.6-10.68 GHz | 129.23-129.49 GHz |
| ในเขตภูมิภาคที่ 1 | 14.47-14.5 GHz | 130-134 GHz |
| 322-328.6 MHz | 22.01-22.21 GHz | 136-148.5 GHz |
| 406.1-410 MHz | 22.21-22.5 GHz | 151.5-158.5 GHz |
| 608-614 MHz | 22.81-22.86 GHz | 168.59-168.93 GHz |
| ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 | 23.07-23.12 GHz | 171.11-171.45 GHz |
| 1 330-1 400 MHz | 31.2-31.3 GHz | 172.31-172.65 GHz |
| 1 610.6-1 613.8 MHz | 31.5-31.8 GHz | 173.52-173.85 GHz |
| 1 660-1 670 MHz | ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 | 195.75-196.15 GHz |
| 1 718.8-1 722.2 MHz | 36.43-36.5 GHz | 209-226 GHz |
| 2 655-2 690 MHz | 42.5-43.5 GHz | 241-250 GHz |
| 3 260-3 267 MHz | 48.94-49.04 GHz | 252-275 GHz |
| 3 332-3 339 MHz | 76-86 GHz | |
- หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์จากการรบกวนอย่างรุนแรง การแพร่คลื่นของสถานีอากาศยานหรือสถานีอวกาศอาจรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (ดูข้อ 4.5 ข้อ 4.6 และ มาตรา 29 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-07)
- 5.149A** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 13 450-13 550 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลักยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย จัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)
- 5.150** กำหนดย่านความถี่ ดังต่อไปนี้

13 553-13 567 kHz	(ความถี่กึ่งกลาง 13 560 kHz)
26 957-27 283 kHz	(ความถี่กึ่งกลาง 27 120 kHz)
40.66-40.70 MHz	(ความถี่กึ่งกลาง 40.68 MHz)
902-928 MHz	ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ความถี่กึ่งกลาง 915 MHz)
2 400-2 500 MHz	(ความถี่กึ่งกลาง 2 450 MHz)
5 725-5 875 MHz	(ความถี่กึ่งกลาง 5 800 MHz) และ
24-24.25 GHz	(ความถี่กึ่งกลาง 24.125 GHz)

สำหรับการประยุกต์ใช้พลังงานความถี่วิทยุในด้านอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และการแพทย์ (ไอเอสเอ็ม) กิจกรรมวิทยุคมนาคมในย่านความถี่ดังกล่าวต้องยอมรับการรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งอาจมีสาเหตุจากการใช้อุปกรณ์ไอเอสเอ็ม อุปกรณ์ไอเอสเอ็มที่ใช้ย่านความถี่ดังกล่าวนี้อยู่ภายใต้ข้อ 15.13 ของข้อบังคับวิทยุ

- 5.151** *การกำหนดเพิ่มเติม:* สถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ อาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 13 570-13 600 kHz และ 13 800-13 870 kHz ติดต่อสื่อสารภายในเขตแดนของประเทศได้ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียง การใช้ความถี่วิทยุในกิจการต่าง ๆ ดังกล่าว หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรใช้กำลังต่ำที่สุด และคำนึงถึงการใช้ความถี่วิทยุตามฤดูกาลของกิจการกระจายเสียง (WRC-07)
- 5.152** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน จีน โกตดิวัวร์ สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 14 250-14 350 kHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการประจำที่ต้องใช้กำลังส่งออกอากาศไม่เกิน 24 dBW (WRC-03)
- 5.153** ในเขตภูมิภาคที่ 3 สถานีในกิจการต่าง ๆ ในย่านความถี่ 15 995-16 005 kHz อาจส่งความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาได้
- 5.154** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 18 068-18 168 kHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก เพื่อใช้ภายในเขตแดนของประเทศ โดยใช้กำลังยอดคลื่นไม่เกิน 1 กิโลวัตต์ (WRC-03)
- 5.155** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย มอลโดวา อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน สโลวาเกีย ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 21 850-21 870 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.155A** ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย มอลโดวา อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน สโลวาเกีย ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน การใช้ย่านความถี่ 21 850-21 870 kHz ในกิจการประจำที่ จำกัดเฉพาะงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางการบินของอากาศยาน (WRC-23)
- 5.155B** กิจการประจำที่ ใช้ย่านความถี่ 21 870-21 924 kHz ในงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางการบินของอากาศยาน
- 5.156** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในไนจีเรีย กำหนดย่านความถี่ 22 720-23 200 kHz สำหรับกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา (เครื่องส่งวิทยุอัตโนมัติ เพื่อส่งข้อมูลทางอดุนิยมวิทยา) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก

- 5.156A การใช้งานความถี่ 23 200-23 350 kHz ในกิจการประจำที่ จำกัดเฉพาะงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางการบินของอากาศยาน
- 5.157 การใช้งานความถี่ 23 350-24 000 kHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล จำกัดเฉพาะวิทยุโทรเลขระหว่างเรือ
- 5.158 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 24 450-24 600 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.159 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 39-39.5 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.159A ย่านความถี่ 40-50 MHz กำหนดให้ใช้ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ต้องเป็นไปตามพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ที่กำหนด เงื่อนไขทางเทคนิคและการดำเนินการตามที่ระบุในข้อมติที่ 677 (WRC-23) การกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ในเชิงอรรถนี้ ไม่สามารถจำกัดการใช้งานกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ซึ่งจัดเป็นกิจการรองตามข้อ 5.29 และ 5.30 ของข้อบังคับวิทยุได้ (WRC-23)
- 5.160 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบอตสวานา บุรุนดี สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก และรวันดา กำหนดย่านความถี่ 41-44 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.161 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน และญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 41-44 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาค่าแห่งด้วย โดยจัดเป็นเป็นกิจการรอง
- 5.161A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐเกาหลี สหรัฐอเมริกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 41.015-41.665 MHz และ 43.35-44 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาค่าแห่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาค่าแห่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอความคุ้มครองจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ การใช้งานในกิจการวิทยุหาค่าแห่งต้องจำกัดเฉพาะ oceanographic radars ตามข้อมติที่ 612 (Rev.WRC-12) (WRC-19)
- 5.161B *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในแอลเบเนีย เยอรมนี อาร์เมเนีย ออสเตรีย เบลารุส เบลเยียม บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา ไชปรัส นครรัฐวาติกัน โครเอเชีย เดนมาร์ก สเปน เอสโตเนีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส กรีซ ฮังการี ไอร์แลนด์ ไชล์แลนด์ อิตาลี ลัตเวีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์มาซีโดเนีย มอลตา มอลโดวา โมนาโก มอนเตเนโกร นอร์เวย์ อุซเบกิสถาน เนเธอร์แลนด์ โปรตุเกส คีร์กีซสถาน สโลวาเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมานี สหราชอาณาจักร ซานมารีโน สโลวีเนีย สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ ตุรกี และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 42-42.5 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.162 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย กำหนดย่านความถี่ 44-47 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.162A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี ออสเตรเลีย ออสเตรีย เบลเยียม บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา จีน นครรัฐวาติกัน สาธารณรัฐเกาหลี เดนมาร์ก สเปน เอสโตเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส อินโดนีเซีย ไอร์แลนด์ ไชล์แลนด์ อิตาลี ญี่ปุ่น ลัตเวีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์มาซีโดเนีย โมนาโก มอนเตเนโกร นอร์เวย์ เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ โปรตุเกส สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สาธารณรัฐเช็ก สหราชอาณาจักร เซอร์เบีย สโลวีเนีย สวีเดน และสวิตเซอร์แลนด์ กำหนดย่านความถี่ 46-68 MHz สำหรับ

กิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง จำกัดเฉพาะเรดาร์ตรวจความเร็วและทิศทางการบิน ตามข้อมติที่ 217 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

- 5.163 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน ลัตเวีย มอลโดวา อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 47-48.5 MHz และ 56.5-58 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)
- 5.164 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลเบเนีย แอลจีเรีย เยอรมนี ออสเตรีย เบลเยียม บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บอตสวานา บัลแกเรีย โกลดดิวัลร์ โครเอเชีย เดนมาร์ก สเปน เอสโตเนีย เอสวาตินี ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส กาบอง กรีซ ฮังการี ไอร์แลนด์ อิสราเอล อิตาลี จอร์แดน เลบานอน ลิเบีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก มาดากัสการ์ มาลี มอลตา โมร็อกโก มอริเตเนีย โมนาโก มอนเตเนโกร ไนจีเรีย นอร์เวย์ เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สโลวาเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมาเนีย สหราชอาณาจักร เซอร์เบีย สโลวีเนีย สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ ซาอุดีอาระเบีย ตุรกี และตุรกี กำหนดย่านความถี่ 47-68 MHz ในแอฟริกาใต้ กำหนดย่านความถี่ 47-50 MHz และในลัตเวีย กำหนดย่านความถี่ 48.5-56.5 MHz และ 58-68 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก อย่างไรก็ตาม สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางบกในประเทศดังกล่าวข้างต้นตามย่านความถี่ที่เกี่ยวข้องต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้วและสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้วในประเทศอื่น ๆ นอกจากประเทศที่ได้กล่าวไว้ตามย่านความถี่ที่เกี่ยวข้อง (WRC-19)
- 5.165 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา แคเมอรูน สาธารณรัฐคองโก อียิปต์ มาดากัสการ์ โมซัมบิก ไนเจอร์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แทนซาเนีย และซาอุดีอาระเบีย กำหนดย่านความถี่ 47-68 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.166 SUP (WRC-15)
- 5.166A *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในออสเตรีย ไชปรัส นครรัฐวาติกัน โครเอเชีย เดนมาร์ก สเปน ฟินแลนด์ ฮังการี ลัตเวีย เนเธอร์แลนด์ สาธารณรัฐเช็ก สหราชอาณาจักร สโลวาเกีย และสโลวีเนีย ย่านความถี่ 50.0-50.5 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศดังกล่าว ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ ที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 50.0-50.5 MHz ในประเทศที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น สำหรับสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ ให้ใช้เกณฑ์การคุ้มครองป้องกันการรบกวนตามข้อ 5.169B ของข้อบังคับวิทยุ ในเขตภูมิภาคที่ 1 ซึ่งไม่รวมถึงประเทศต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.169 ของข้อบังคับวิทยุ ให้เรดาร์ตรวจความเร็วและทิศทางการบินในกิจการวิทยุหาตำแหน่งภายใต้ข้อ 5.162A ของข้อบังคับวิทยุ มีสถานะการใช้งานเท่าเทียมกับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ 50.0-50.5 MHz (WRC-19)

- 5.166B ในเขตภูมิภาคที่ 1 สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นซึ่งจัดเป็นกิจการรอง ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ค่าความแรงสนามไฟฟ้าอันเนื่องมาจากสถานีวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ 1 ในย่านความถี่ 50 - 52 MHz จากการคำนวณต้องไม่เกิน +6 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) ที่ความสูง 10 m เหนือพื้นดิน มากกว่า 10% ของเวลา ตลอดแนวชายแดนระหว่างประเทศในเขตภูมิภาคที่ 1 ที่มีการใช้งานสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก และประเทศข้างเคียงในเขตภูมิภาคที่ 3 ที่มีสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ ตามที่ระบุในข้อ 5.167 และ 5.168 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.166C ในเขตภูมิภาคที่ 1 สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ 50-52 MHz โดยไม่รวมถึงประเทศต่าง ๆ ตามที่ระบุในข้อ 5.169 ของข้อบังคับวิทยุ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเรดาร์ตรวจความเร็วและทิศทางลมในกิจการวิทยุหาตำแหน่งภายใต้ข้อ 5.162A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.166D *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเลบานอน ย่านความถี่ 50-52 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในเลบานอนต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 50-52 MHz ในประเทศอื่น ๆ (WRC-19)
- 5.166E ในสหพันธรัฐรัสเซีย เฉพาะย่านความถี่ 50.080-50.280 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการรอง โดยเกณฑ์การคุ้มครองป้องกันการรบกวนสำหรับกิจการอื่นในประเทศที่ไม่ได้ระบุกำหนดไว้ตามข้อ 5.166B และ 5.169B ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.167 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในบังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม อินเดี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ปากีสถาน และสิงคโปร์ กำหนดย่านความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.167A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินโดนีเซีย และประเทศไทย กำหนดย่านความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.168 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย จีน และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.169 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในบอตสวานา เอสวาตินี เลโซโท มาลาวี นามิเบีย รวันดา แอฟริกาใต้ แชนเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในเซเนกัลกำหนดย่านความถี่ 50-51 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.169A *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในประเทศเขตภูมิภาคที่ 1 : แองโกลา ซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน บูร์กินาฟาโซ บุรุนดี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ แกมเบีย จอร์แดน เคนยา คูเวต มอริเชียส โมซัมบิก โอมาน ยูกันดา กาตาร์ ซูดานใต้ และแทนซาเนีย ย่านความถี่ 50-54 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในกินี-บิสเซา ย่านความถี่ 50-50.5 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในจิบูตี ย่านความถี่ 50-

- 52 MHz กำหนดสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ 1 ไม่รวมถึงประเทศที่ระบุตามข้อ 5.169 ของข้อบังคับวิทยุ ที่ใช้ย่านความถี่ 50-54 MHz บางส่วนหรือตลอดทั้งย่านความถี่ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการอื่นที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุ ในแอลจีเรีย อียิปต์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล ลิเบีย ปาเลสไตน์* สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ชูदान และตูนิเซีย ค่าความแรงสนามไฟฟ้าอันเนื่องมาจากสถานีวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ 50 - 54 MHz ต้องไม่เกิน +6 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) ที่ความสูง 10 m เหนือพื้นดิน มากกว่า 10% ของเวลา ตลอดแนวชายแดนของประเทศที่ระบุที่ต้องการการคุ้มครองป้องกันการรบกวน (WRC-19)
- 5.169B** สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ 1 ไม่รวมถึงประเทศที่ระบุในข้อ 5.169 ของข้อบังคับวิทยุ ที่ใช้ย่านความถี่ 50-54 MHz บางส่วนหรือตลอดทั้งย่านความถี่ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการอื่นที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุ ในแอลจีเรีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส อียิปต์ สหพันธรัฐรัสเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน ลิเบีย อุซเบกิสถาน ปาเลสไตน์* สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ชูदान ตูนิเซีย และยูเครน ค่าความแรงสนามไฟฟ้าอันเนื่องมาจากสถานีวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ 50-54 MHz ต้องไม่เกิน +6 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) ที่ความสูง 10 m เหนือพื้นดิน มากกว่า 10% ของเวลา ตลอดแนวชายแดนของประเทศดังกล่าว (WRC-19)
- 5.170** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในนิวซีแลนด์ กำหนดย่านความถี่ 51-54 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.171** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบอตสวานา เอสวาตินี เลโซโท มาลาวี มาลี นามิเบีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก รวันดา แอฟริกาใต้ แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 54-68 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.172** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 กายอานา จาเมกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 54-68 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-15)
- 5.173** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 และกายอานา กำหนดย่านความถี่ 68-72 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-15)
- 5.174** SUP (WRC-07)
- 5.175** *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย คาซัคสถาน มอลโดวา อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 68-73 MHz และ 76-87.5 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในลัตเวียและลิทัวเนีย กำหนดย่านความถี่ 68-73 MHz และ 76-87.5 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในมองโกเลีย กำหนดย่านความถี่ 76-87.5 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการ

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- กระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในประเทศเพื่อนบ้าน การดำเนินกิจการต่าง ๆ ในประเทศอื่น ๆ และการดำเนินกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในประเทศต่าง ๆ ข้างต้นขึ้นกับข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านที่เกี่ยวข้อง (WRC-23)
- 5.176 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย จีน สาธารณรัฐเกาหลี ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี และซามัว กำหนดย่านความถี่ 68-74 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-07)
- 5.177 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 73-74 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.178 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐโคลอมเบีย คิวบา เอลซัลวาดอร์ กัวเตมาลา กายอานา ฮอนดูรัส และนิการากัว กำหนดย่านความถี่ 73-74.6 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-12)
- 5.179 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส จีน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน ลิทัวเนีย มองโกเลีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 74.6-74.8 MHz และ 75.2-75.4 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะเครื่องส่งที่ตั้งบนพื้นดินเท่านั้น (WRC-12)
- 5.180 ความถี่วิทยุ 75 MHz เป็นความถี่วิทยุที่จัดสรรให้เครื่องส่งวิทยุบอกตำแหน่ง หน่วยงานอำนาจการของรัฐต้องไม่จัดสรรคลื่นความถี่อื่น ๆ ประชิดกับชายขอบของแถบคลื่นป้องกันการรบกวน เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ หรือกำลังส่งของสถานีอื่น ๆ อาจเป็นสาเหตุของการรบกวนอย่างรุนแรง หรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานของเครื่องส่งวิทยุบอกตำแหน่ง ทั้งนี้ควรใช้ความพยายามทุกประการ เพื่อปรับปรุงคุณลักษณะของเครื่องรับประจำอากาศยาน และจำกัดกำลังส่งของสถานีส่งที่ประชิดกับความถี่วิทยุ 74.8 MHz และ 75.2 MHz
- 5.181 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอียิปต์ อิสราเอล และสาธารณรัฐอาหรับซีเรีย กำหนดย่านความถี่ 74.8-75.2 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่จะดำเนินการในย่านความถี่นี้ได้ต่อเมื่อหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่นที่เกี่ยวข้องไม่ประสงค์จะใช้ย่านความถี่นี้ในกิจการนำทางทางการบินอีกต่อไป (WRC-03)
- 5.182 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซามัวตะวันตก กำหนดย่านความถี่ 75.4-87 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.183 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน สาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 76-87 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.184 SUP (WRC-07)
- 5.185 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในสหรัฐอเมริกา เขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 และกายอานา กำหนดย่านความถี่ 76-88 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-23)
- 5.186 SUP (WRC-97)

- 5.187 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในแอลเบเนีย กำหนดย่านความถี่ 81-87.5 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้เป็นไปตามบทบัญญัติของการประชุมเจนีวา พ.ศ. 2503
- 5.188 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย กำหนดย่านความถี่ 85-87 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก และขึ้นกับข้อตกลงเป็นการเฉพาะระหว่างหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง
- 5.190 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในโมนาโก กำหนดย่านความถี่ 87.5-88 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.192 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีนและสาธารณรัฐเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 100-108 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.194 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในคีร์กีซสถาน โขมาเลีย และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 104-108 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (WRC-19)
- 5.197 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐอาหรับซีเรีย กำหนดย่านความถี่ 108-111.975 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และเพื่อให้มั่นใจว่า จะไม่มีการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน สถานีในกิจการเคลื่อนที่ จะดำเนินการในย่านความถี่นี้ได้ ต่อเมื่อหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่นที่เกี่ยวข้องไม่ประสงค์จะใช้ย่านความถี่นี้ในกิจการนำทางทางการบินอีกต่อไป (WRC-12)
- 5.197A *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 108-117.975 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะระบบที่ดำเนินการตามมาตรฐานทางการบินสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ การใช้งานดังกล่าวอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 413 (Rev.WRC-23) การใช้อ่านความถี่ 108-112 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ จำกัดเฉพาะระบบที่ประกอบด้วยเครื่องส่งที่ตั้งบนพื้นดินและเครื่องรับ โดยเป็นระบบที่ดำเนินงานเกี่ยวข้องกับข้อมูลการนำทาง เพื่อสนับสนุนการนำทางทางการบินตามมาตรฐานทางการบินสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ (WRC-23)
- 5.198 SUP (WRC-07)
- 5.198A การใช้อ่านความถี่ 117.975-137 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (ในเส้นทางบินพาณิชย์) ต้องมีการประสานงานตามข้อ 9.11A และไม่อยู่ภายใต้ข้อ 9.16 ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานจำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบินระหว่างประเทศ ข้อมติที่ 406 (WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.198B การใช้อ่านความถี่ 117.975-137 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (ในเส้นทางบินพาณิชย์) มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม (ในเส้นทางบินพาณิชย์) (WRC-23)
- 5.199 SUP (WRC-07)
- 5.200 ในย่านความถี่ 117.975-137 MHz นั้น ความถี่วิทยุ 121.5 MHz เป็นความถี่วิทยุที่ใช้แจ้งเหตุฉุกเฉินทางการบิน ในกรณีจำเป็น ให้ใช้ความถี่วิทยุ 123.1 MHz ร่วมกับความถี่วิทยุ 121.5 MHz สถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลอาจใช้ความถี่วิทยุดังกล่าวติดต่อสื่อสารกับสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่าน

- ดาวเทียมเพื่อแจ้งเหตุประสบภัยและเพื่อความปลอดภัย ภายใต้เงื่อนไขตามมาตรา 31 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.201 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาร์เรน อียิปต์ เอสโตเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาลี มองโกเลีย โมซัมบิก อุซเบกิสถาน ปาปัวนิวกินี โปแลนด์ กาตาร์ คีร์กีซสถาน โรมานี เซเนกัล โซมาเลีย ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 132-136 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก การจัดสรรคลื่นความถี่ให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ต้องคำนึงถึงความถี่วิทยุที่จัดสรรให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (WRC-23)
- 5.202 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาร์เรน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จอร์แดน มาลี โอมาน อุซเบกิสถาน โปแลนด์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน โรมานี เซเนกัล ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 136-137 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก การจัดสรรคลื่นความถี่ให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ต้องคำนึงถึงความถี่วิทยุที่จัดสรรให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (WRC-23)
- 5.203 SUP (WRC-07)
- 5.203A SUP (WRC-07)
- 5.203B SUP (WRC-07)
- 5.203C การใช้กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ที่ใช้ในภารกิจระยะสั้น ในย่านความถี่ 137-138 MHz อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 660 (WRC-19) และข้อมติที่ 32 (WRC-19) มีผลใช้บังคับด้วย ระบบดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการที่มีอยู่ก่อนที่จัดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว (WRC-19)
- 5.204 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอัฟกานิสถาน ซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม จีน คิวบา สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก คูเวต มอนเตเนโกร โอมาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สิงคโปร์ ประเทศไทย และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 137-138 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (WRC-19)
- 5.205 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอิสราเอลและจอร์แดน กำหนดย่านความถี่ 137-138 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
- 5.206 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส บัลแกเรีย อียิปต์ สหพันธรัฐรัสเซีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส จอร์เจีย กรีซ คาซัคสถาน เลบานอน มอลโดวา มองโกเลีย อุซเบกิสถาน โปแลนด์ คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สโลวะเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมานี ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 137-

- 138 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.207** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย กำหนดย่านความถี่ 137-144 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ตราบจนกว่ากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จะใช้ความถี่วิทยุภายใต้การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ระดับภูมิภาคได้
- 5.208** การใช้อ่านความถี่ 137-138 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.208A** ในการจัดสรรคลื่นความถี่ในย่านความถี่ 137-138 MHz, 387-390 MHz และ 400.15-401 MHz ให้สถานีอวกาศในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ในย่านความถี่ 157.1875-157.3375 MHz และ 161.7875-161.9375 MHz หน่วยงานอำนาจการของรัฐต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์ที่ใช้อ่านความถี่ 150.05-153 MHz 322-328.6 MHz 406.1-410 MHz และ 608-614 MHz จากการรบกวนอย่างรุนแรง อันเนื่องจากการแพร่คลื่นที่ไม่พึงประสงค์ ตามข้อเสนอแนะล่าสุดของ ITU-R RA.769 (WRC-19)
- 5.208B** การใช้อ่านความถี่
137-138 MHz
157.1875-157.3375 MHz
161.7875-161.9375 MHz
387-390 MHz
400.15-401 MHz
1 452-1 492 MHz
1 525-1 610 MHz
1 613.8-1 626.5 MHz
2 655-2 690 MHz
21.4-22 GHz
อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 739 (Rev.WRC-15) (WRC-19)
- 5.209** การใช้อ่านความถี่ 137-138 MHz 148-150.05 MHz 399.9-400.05 MHz 400.15-401 MHz 454-456 MHz และ 459-460 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ (WRC-97)
- 5.209A** การใช้อ่านความถี่ 137.175-137.825 MHz สำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการปฏิบัติการอวกาศ ที่ใช้ในภารกิจระยะสั้น ซึ่งปฏิบัติตามภาคผนวก 4 ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.210** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอิตาลี และสหราชอาณาจักร กำหนดย่านความถี่ 138-143.6 MHz และ 143.65-144 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-23)
- 5.211** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาร์เรน เบลเยียม เดนมาร์ก สหราชอาณาจักรออสเตรีย สเปน ฟินแลนด์ กรีซ กินี ไอร์แลนด์ อิสราเอล เคนยา คูเวต เลบานอน ลิกเตนสไตน์ ลักเซมเบิร์ก นอร์ทมาซิโดเนีย มาลี มอลตา มอนเตเนโกร นอร์เวย์ เนเธอร์แลนด์ กาดาร์ร์ สโลวะเกีย สหราชอาณาจักร เซอร์เบีย สโลวีเนีย โซมาเลีย สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์

- แทนซาเนีย ตูนิเซีย และตุรกี กำหนดย่านความถี่ 138-144 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.212 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในแองโกลา บอตสวานา แคมเมอรูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง สาธารณรัฐคองโก เอสวาตินี กาบอง แกมเบีย กานา กินี อิรัก จอร์แดน เลโซโท ไลบีเรีย ลิเบีย มาลาวี โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ โอมาน ยูกันดา สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก รวันดา เซียร์ราลีโอน แอฟริกาใต้ ซาโต โดโก แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 138-144 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.213 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 138-144 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.214 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเอริเทรีย เอธิโอเปีย เคนยา นอร์มาซีโดเนีย มอนเตเนโกร เซอร์เบีย โชมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้และแทนซาเนีย กำหนดย่านความถี่ 138-144 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.216 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 144-146 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.217 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอัฟกานิสถาน บังกลาเทศ คิวบา กายอานา และอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 146-148 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.218 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 148-149.9 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงร่วมกันภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ความกว้างแถบคลื่นในการส่งเฉพาะปฏิบัติการใดปฏิบัติการหนึ่งต้องไม่เกิน ± 25 kHz
- 5.218A ย่านความถี่ 148-149.9 MHz ในกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) อาจใช้งานโดยระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ที่ใช้ในการกิจระยะสั้น โดยระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการปฏิบัติการอวกาศ ที่ใช้ในการกิจระยะสั้น ตามข้อมติที่ 32 (WRC-19) ไม่อยู่ภายใต้ข้อตกลงตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ขั้นตอนการประสานงานให้เป็นไปตามข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 148-149.9 MHz ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ที่ใช้ในการกิจระยะสั้น ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในระดับที่ยอมรับไม่ได้ หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการที่มีอยู่ก่อนที่จัดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว หรือทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการปฏิบัติการอวกาศและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม นอกจากนี้ สถานีภาคพื้นดินของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการปฏิบัติการอวกาศ ที่ใช้ในการกิจระยะสั้น ในย่านความถี่ 148-149.9 MHz ต้องรับรองว่าค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ซึ่งมีค่าไม่เกิน -149 dB (W/(m² · 4 kHz)) มากกว่า 1% ของเวลา ที่เขตแนวชายแดนของประเทศดังต่อไปนี้: อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส จีน สาธารณรัฐเกาหลี คิวบา สหพันธรัฐรัสเซีย อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาเลเซีย อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ประเทศไทย และเวียดนาม ในกรณีค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังมีค่าเกินขีดจำกัดนี้ ต้องได้รับข้อตกลงตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ จากประเทศดังกล่าวข้างต้น (WRC-19)
- 5.219 การใช้ย่านความถี่ 148-149.9 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและการดำเนินกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการปฏิบัติการอวกาศในย่านความถี่ 148-149.9 MHz การใช้งานย่านความถี่ 148-149.9 MHz โดยระบบดาวเทียมที่

- มีวงโคจรไม่ประจำที่ที่ใช้งานในกิจการปฏิบัติการอวกาศที่มีระยะปฏิบัติการสั้นไม่อยู่ภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.220 การใช้งานความถี่ 149.9-150.05 MHz และ 399.9-400.05 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.221 สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 148-149.9 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่หรือกิจการเคลื่อนที่ซึ่งดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในแอลเบเนีย แอลจีเรีย เยอรมนี ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย ออสเตรีย บาห์เรน บังกลาเทศ บาร์เบโดส เบลารุส เบลเยียม เบนิน บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บอตสวานา บรูไนดารุสซาลาม บัลแกเรีย แคมเมอรูน จีน ไชปรัส สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐเกาหลี โกตดิวัวร์ โครเอเชีย คิวบา เดนมาร์ก จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิเทรีย สเปน เอสโตเนีย เอสวาตินี เอธิโอเปียสหพันธรัฐรัสเซีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส กาบอง จอร์เจีย กานา กรีซ กินี กินี-บิสเซา ฮังการี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ไอร์แลนด์ ไอร์แลนด์ อีสราเอล อิตาลี จาเมกา ญี่ปุ่น จอร์แดน คาซัคสถาน เคนยา คูเวต เลโซโท ลัตเวีย เลบานอน ลิเบีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์มาซีโดเนีย มาเลเซีย มาลี มอลตา มอริเตเนีย มอลโดวา มองโกเลีย มอนเตเนโกร โมซัมบิก นามิเบีย นอร์เวย์ นิวซีแลนด์ โอมาน ยูกันดา อุซเบกิสถาน ปากีสถาน ปานามา ปาปัวนิวกินี ปารากวัย เนเธอร์แลนด์ ฟิลิปปินส์ โปแลนด์ โปรตุเกส กาดาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สโลวะเกีย โรมานี สหราชอาณาจักร เซเนกัล เซอร์เบีย เซียร์ราลีโอน สิงคโปร์ สโลวีเนีย โซมาเลีย ซูดาน ศรีลังกา แอฟริกาใต้ สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ แทนซาเนีย ซาโตโก ตองกา ตรินิแดดและโตเบโก ตูนิเซีย ยูเครน เวียดนาม เยเมน แชมเบีย และซิมบับเว (WRC-23)
- 5.222 SUP (WRC-15)
- 5.223 SUP (WRC-15)
- 5.224 SUP (WRC-97)
- 5.224A SUP (WRC-15)
- 5.224B SUP (WRC-15)
- 5.225 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลียและอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 150.05-153 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.225A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส จีน สหพันธรัฐรัสเซีย ฝรั่งเศส สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน ยูเครน และเวียดนาม กำหนดย่านความถี่ 154-156 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก การใช้ความถี่วิทยุ 154-156 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งจำกัดเฉพาะระบบค้นหาวัตถุในอวกาศจากสถานีภาคพื้นโลก การทำงานของสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาตำแหน่งย่านความถี่ 154-156 MHz เป็นไปตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การระบุหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ได้รับผลกระทบในเขตภูมิภาคที่ 1 มีค่า instantaneous field-strength value คือ 12 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) สำหรับ 10% ของเวลาที่ทำงาน ที่ระยะ 10 เมตรจากพื้นดิน ด้วยย่านความถี่อ้างอิง 25 kHz จากชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐในเขตภูมิภาคที่ 3 ค่า I/N อยู่ที่ -6 dB ($N = -161 \text{ dBW}/4 \text{ kHz}$) หรือ -10 dB สำหรับการใช้งานที่ต้องการการปกป้อง เช่น PPDR ($N = -161 \text{ dBW}/4 \text{ kHz}$) สำหรับ 1% ของเวลาที่ทำงาน ที่ระยะ 60 เมตรจากพื้นดิน จากชายแดนของหน่วยงานของรัฐอื่น ย่านความถี่ 156.7625-156.8375 MHz 156.5125-156.5375 MHz 161.9625-

- 161.9875 MHz 162.0125-162.0375 MHz มีค่า out-of-band e.i.r.p. ของ space surveillance radars ไม่เกินกว่า -16 dBW การจัดสรรความถี่วิทยุในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง สำหรับการกำหนดความถี่วิทยุนี้ในยูเครนต้องอยู่ภายใต้ข้อตกลงกับมอลโดวาเท่านั้น (WRC-12)
- 5.226** ความถี่วิทยุ 156.525 MHz เป็นความถี่วิทยุสากลเพื่อแจ้งเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลโดยใช้วิทยุโทรศัพท์ ซึ่งวิทยุโทรศัพท์นี้ใช้วิธีดิจิทัลในการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจง การใช้ความถี่วิทยุ 156.625 MHz และแถบคลื่น 156.4875-156.5625 MHz มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 มาตรา 52 และภาคผนวก 18 ความถี่วิทยุ 156.8 MHz เป็นความถี่วิทยุสากลเพื่อแจ้งเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลโดยใช้วิทยุโทรศัพท์ การใช้ความถี่วิทยุ 156.8 MHz และแถบคลื่น 156.7625-156.8375 MHz มีเงื่อนไขตามมาตรา 31 และภาคผนวก 18 ในย่านความถี่ 156-156.4875 MHz 156.5625-156.7625 MHz 156.8375-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz และ 161.475-162.05 MHz หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องให้ความสำคัญกับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวให้สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลเท่านั้น (ดูมาตรา 31 มาตรา 52 และภาคผนวก 18) สถานีในกิจการอื่น ๆ ที่ใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ข้างต้นควร หลีกเลี่ยงพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อการใช้วิทยุโทรศัพท์ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล วิทยุคมนาคมในเส้นทางน้ำเส้นทางต่าง ๆ อาจใช้ความถี่วิทยุ 156.8 MHz และ 156.525 MHz รวมทั้งอาจใช้ย่านความถี่ซึ่งต้องให้ความสำคัญกับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ทั้งนี้ ขึ้นกับข้อตกลงระหว่างหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและข้อตกลงต่าง ๆ (WRC-07)
- 5.227** *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 156.4875-156.5125 MHz และ 156.5375-156.5625 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก การใช้ย่านความถี่ข้างต้นในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบกต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการใช้วิทยุโทรศัพท์ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (WRC-07)
- 5.227A** SUP (WRC-12)
- 5.228** การใช้งานย่านความถี่ 156.7625-156.7875 MHz และ 156.8125-156.8375 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ให้ใช้เฉพาะภาครับของระบบระบุพิกัดอัตโนมัติ (AIS) สำหรับการแพร่คลื่นระยะไกลของข้อความ (Message 27 ตามข้อเสนอแนะล่าสุด ITU-R M.1371) ยกเว้นการแพร่คลื่นของระบบระบุพิกัดอัตโนมัติ (AIS) ในย่านความถี่ดังกล่าว สำหรับการปฏิบัติการในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลสำหรับการติดต่อสื่อสารต้องไม่เกิน 1 วัตต์ (WRC-12)
- 5.228A** สถานีอากาศยานอาจใช้ย่านความถี่วิทยุ 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz สำหรับการปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือ และการติดต่อสื่อสารเพื่อความปลอดภัยอื่น (WRC-12)
- 5.228AA** การใช้งานย่านความถี่ 161.9375-161.9625 MHz และ 161.9875-162.0125 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะระบบที่ปฏิบัติการตาม Appendix 18 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.228AB** การใช้งานย่านความถี่ 157.1875-157.3375 MHz และ 161.7875-161.9375 MHz โดยกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ที่ปฏิบัติตามภาคผนวก 18 (WRC-19)

- 5.228AC การใช้งานความถี่ 157.1875-157.3375 MHz และ 161.7875-161.9375 MHz โดยกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ที่ปฏิบัติตามภาคผนวก 18 การใช้งานดังกล่าวต้องได้รับข้อตกลงตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ โดยคำนิยามกิจการภาคพื้นโลกในอาเซอร์ไบจาน เบลารุส จีน สาธารณรัฐเกาหลี คิวบา สหพันธรัฐรัสเซีย สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี แอฟริกาใต้ และเวียดนาม (WRC-19)
- 5.228B การใช้งานย่านความถี่ 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อหรือร้องขอการคุ้มครองจากกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (WRC-12)
- 5.228C การใช้งานย่านความถี่ 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะระบบระบุขี้อัดโนมัติ รวมไปถึงเครื่องส่งสัญญาณระบบระบุขี้อัดโนมัติเพื่อค้นหาและช่วยเหลือ และวิทยุเพื่อบอกตำแหน่งในภาวะฉุกเฉินผ่านดาวเทียมร่วมกับระบบระบุขี้อัดโนมัติ การใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ จำกัดเฉพาะระบบระบุขี้อัดโนมัติจากการปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือจากอากาศยาน การทำงานของระบบระบุขี้อัดโนมัติ เครื่องส่งสัญญาณระบบระบุขี้อัดโนมัติเพื่อค้นหาและช่วยเหลือ และวิทยุเพื่อบอกตำแหน่งในภาวะฉุกเฉินผ่านดาวเทียมร่วมกับระบบระบุขี้อัดโนมัติ ในย่านความถี่ดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการพัฒนาการใช้งานในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ข้างเคียง (WRC-23)
- 5.228D การใช้งานย่านความถี่ 161.9625-161.9875 MHz (AIS 1) และ 162.0125-162.0375 MHz (AIS 2) สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก สามารถใช้งานได้ถึงวันที่ 1 มกราคม 2568 หลังจากวันที่ 1 มกราคม 2568 การใช้งานย่านความถี่นี้จะถูกยกเลิก หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรยกเลิกการใช้งานย่านความถี่นี้ สำหรับกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ก่อนวันที่ 1 มกราคม 2568 ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงการใช้งานความถี่นี้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลได้ระดับความสำคัญเหนือกว่ากิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-12)
- 5.228E การใช้งานความถี่ 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz ในระบบระบุขี้อัดโนมัติ (AIS) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ จำกัดเฉพาะสถานีอากาศยานในปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือ และการติดต่อสื่อสารอื่นเพื่อความปลอดภัยเท่านั้น (WRC-12)
- 5.228F การใช้งานความถี่ 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะการรับสัญญาณจากระบบระบุขี้อัดโนมัติ (AIS) จากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลเท่านั้น (WRC-12)
- 5.229 SUP (WRC-23)
- 5.230 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 163-167 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.231 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอัฟกานิสถาน และจีน กำหนดย่านความถี่ 167-174 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก การตั้งสถานีในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ในย่านความถี่นี้ ขึ้นกับข้อตกลงร่วมกันกับประเทศเพื่อน

- บ้านในเขตภูมิภาคที่ 3 ซึ่งกิจการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศนั้น ๆ มีแนวโน้มว่าจะได้รับผลกระทบ (WRC-12)
- 5.232 SUP (WRC-15)
- 5.233 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 174-184 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) และกิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ กิจการข้างต้นต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้วและสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้ว
- 5.234 SUP (WRC-15)
- 5.235 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี ออสเตรีย เบลเยียม เดนมาร์ก สเปน ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส อิสราเอล อิตาลี ลิกเตนสไตน์ มอลตา โมนาโก นอร์เวย์ เนเธอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร สวีเดน และสวิตเซอร์แลนด์ กำหนดย่านความถี่ 174-223 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางบกต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้วในประเทศอื่น ๆ
- 5.237 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐคองโก อียิปต์ เจริเรีย เอธิโอเปีย แกมเบีย กินี ลิเบีย มาลี เซียร์ราลีโอน โชมาเลีย และชาด กำหนดย่านความถี่ 174-223 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-12)
- 5.238 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบังกลาเทศ อินเดีย ปากีสถาน และฟิลิปปินส์ กำหนดย่านความถี่ 200-216 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.240 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีนและอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 216-223 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก และกำหนดย่านความถี่ 216-223 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.241 ในเขตภูมิภาคที่ 2 หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องไม่ตั้งสถานีใหม่ในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ในย่านความถี่ 216-225 MHz สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งที่ตั้งก่อนวันที่ 1 มกราคม 2533 อาจดำเนินการต่อไปได้ โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.242 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 216-220 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.243 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในโชมาเลีย กำหนดย่านความถี่ 216-225 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในประเทศอื่น ๆ ทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้ว และที่ได้วางแผนไว้แล้ว
- 5.244 SUP (WRC-97)
- 5.245 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 222-223 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก และกำหนดย่านความถี่ 222-223 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.246 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสเปน ฝรั่งเศส อิสราเอล และโมนาโก กำหนดย่านความถี่ 223-230 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ในการจัดทำแผนความถี่วิทยุ ต้องจัดความถี่วิทยุให้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ก่อน สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางบกต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานี

วิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้ว ในโมร็อกโกและแอลจีเรีย นอกจากการกำหนดดังกล่าวนี้แล้ว ยังกำหนดย่านความถี่ 223-230 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางบก

- 5.247 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จอร์แดน โอมาน กาตาร์ และสาธารณรัฐอาหรับซีเรีย กำหนดย่านความถี่ 223-235 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.250 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 225-235 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.251 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในไนจีเรีย กำหนดย่านความถี่ 230-235 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.252 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในบอตสวานา เอสวาตินี เลโซโท มาลาวี โมซัมบิก นามิเบีย แอฟริกาใต้ แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 230-238 MHz และ 246-254 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.254 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอาจใช้ย่านความถี่ 235-322 MHz และ 335.4-399.9 MHz ได้ ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ โดยมีเงื่อนไขว่า สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการอื่น ๆ ที่กำลังดำเนินการ หรือที่มีแผนจะดำเนินการตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกิจการที่กำหนดเพิ่มเติมตามข้อ 5.256A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.255 ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่อาจใช้ย่านความถี่ 312-315 MHz (โลกสู่อวกาศ) และ 387-390 MHz (อวกาศสู่โลก) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมได้ การใช้ย่านความถี่ดังกล่าวขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.256 สถานีช่วยเหลือชีวิตและอุปกรณ์เพื่อการช่วยชีวิตใช้ความถี่วิทยุ 243 MHz (WRC-07)
- 5.256A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน สหพันธรัฐรัสเซีย และคาซัคสถาน กำหนดย่านความถี่ 258-261 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) และกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) และกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน หรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานและการพัฒนาระบบในกิจการเคลื่อนที่และระบบในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้ สถานีในกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) และกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบในกิจการประจำที่ของประเทศอื่น ๆ ในอนาคต (WRC-15)
- 5.257 หน่วยงานอำนวยการของรัฐบาลใช้ย่านความถี่ 267-272 MHz สำหรับงานโทรมาตรอวกาศภายในประเทศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.258 การใช้ย่านความถี่ 328.6-335.4 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะระบบเครื่องช่วยอากาศยานลงสู่พื้นโดยบอกแนวร่อน
- 5.259 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอียิปต์ และสาธารณรัฐอาหรับซีเรีย กำหนดย่านความถี่ 328.6-335.4 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และเพื่อให้มั่นใจว่า จะไม่มีการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่จะดำเนินการในย่านความถี่นี้ได้ ต่อเมื่อหน่วยงาน

- อำนาจการของรัฐอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่ประสงค์จะใช้ย่านความถี่นี้ในกิจการนำทางทางการบินอีกต่อไป (WRC-12)
- 5.260** SUP (WRC-15)
- 5.260A** ในย่านความถี่ 399.9-400.05 MHz กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดในการแพร่คลื่นใด ๆ ของสถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 5 dB W/(4 kHz) และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดของแต่ละสถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 5 dBW ตลอดทั้งย่านความถี่ 399.9-400.05 MHz
- จนถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ค่าขีดจำกัดดังกล่าวยังไม่ใช้บังคับกับระบบดาวเทียมที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุภายในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 และระบบดังกล่าวดำเนินการอยู่ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 โดยหลังจากวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ค่าขีดจำกัดดังกล่าวจะใช้บังคับทุก ๆ ระบบในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้
- ในย่านความถี่ 399.99-400.02 MHz ค่าขีดจำกัดกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกที่กำหนดข้างต้นจะใช้บังคับกับทุก ๆ ระบบกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมหลังจากวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
- ได้มีการร้องขอให้หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่มีชายเชื่อมโยงดาวเทียมในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 399.99-400.02 MHz อยู่ในความรับผิดชอบดำเนินการให้สอดคล้องเป็นไปตามขีดจำกัดกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกที่กำหนดข้างต้นภายหลังจากวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 (WRC-19)
- 5.260B** ในย่านความถี่ 400.02-400.05 MHz ข้อ 5.260A ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช้บังคับกับชายเชื่อมโยงส่งการขาขึ้น (telecommand uplink) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (WRC-19)
- 5.261** ให้แพร่คลื่นภายในช่วง ± 25 kHz ของความถี่มาตรฐาน 400.1 MHz
- 5.262** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส บอตสวานา สาธารณรัฐโคลอมเบีย คิวบา อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอกวาดอร์ สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต ไลบีเรีย มาเลเซีย มอลโดวา โอมาน อุซเบกิสถาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กатар สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน สิงคโปร์ โซมาเลีย ทาจิกิสถาน ซาอุดีอาระเบีย และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 400.05-401 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.263** กำหนดย่านความถี่ 400.15-401 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ ในทิศทางอวกาศสู่อวกาศด้วย เพื่อติดต่อสื่อสารกับยานอวกาศที่มีบุคลากรอยู่ด้วย ในกรณีนี้ไม่ถือว่า กิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการเพื่อความปลอดภัย
- 5.264** การใช้ย่านความถี่ 400.15-401 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังต้องไม่เกินค่าตามเอกสารแนบ 1 ของภาคผนวก 5 โดยให้ใช้ค่าดังกล่าวจนกว่าจะมีการพิจารณาทบทวนในการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม
- 5.264A** ในย่านความถี่ 401-403 MHz กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดในการแพร่คลื่นใด ๆ ของแต่ละสถานีภาคพื้นดินในกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 22 dB W/(4 kHz) สำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ และระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ซึ่งจุดโคจรที่ไกลโลกมากที่สุดอยู่ห่างจาก

โลกเท่ากับหรือมากกว่า 35 786 km กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดในการแพร่คลื่นใด ๆ ของแต่ละสถานีภาคพื้นดินในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 7 dBW/(4 kHz) สำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ซึ่งจุดโคจรที่ไกลโลกมากที่สุดอยู่ห่างจากโลกน้อยกว่า 35 786 km

กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดของแต่ละสถานีภาคพื้นดินในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 22 dBW สำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ และระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งจุดโคจรที่ไกลโลกมากที่สุดอยู่ห่างจากโลกเท่ากับหรือมากกว่า 35 786 km ตลอดทั้งย่านความถี่ 401-403 MHz กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดของแต่ละสถานีภาคพื้นดินในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมต้องมีค่าไม่เกิน 7 dBW สำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ซึ่งจุดโคจรที่ไกลโลกมากที่สุดอยู่ห่างจากโลกน้อยกว่า 35 786 km ตลอดทั้งย่านความถี่ 401-403 MHz

จนถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2572 ค่าขีดจำกัดดังกล่าวยังไม่ใช้บังคับกับระบบดาวเทียมที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุภายในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 และระบบดังกล่าวดำเนินการดำเนินการอยู่ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562 โดยหลังจากวันที่ 22 พฤศจิกายน 2572 ค่าขีดจำกัดดังกล่าวจะใช้บังคับทุก ๆ ระบบในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้ (WRC-19)

- 5.264B** ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุไม่เกินวันที่ 28 เมษายน 2550 ได้รับการยกเว้นจากข้อ 5.264A ของข้อบังคับวิทยุ และสามารถใช้งานย่านความถี่ 401.898-402.522 MHz ได้ต่อไป โดยจัดเป็นกิจการหลักซึ่งกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 12 dBW (WRC-23)
- 5.265** การใช้งานความถี่ 403-410 MHz ตามข้อมติที่ 205 (Rev.WRC-15) (WRC-15)
- 5.266** การใช้งานความถี่ 406-406.1 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะวิทยุกำลังส่งต่ำเพื่อบอกตำแหน่งผ่านดาวเทียมในกรณีฉุกเฉิน (ดูมาตรา 31 ประกอบด้วย) (WRC-07)
- 5.267** ห้ามมิให้แพร่คลื่นใด ๆ อันอาจก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อการใช้งานความถี่ 406-406.1 MHz
- 5.268** การใช้งานความถี่ 410-420 MHz ในกิจการวิจัยอวกาศ จำกัดเฉพาะการติดต่อสื่อสารระหว่างอวกาศสู่อวกาศในวงโคจรและยานอวกาศที่มีบุคลากรอยู่ด้วย ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลัง ณ พื้นผิวโลก อันเนื่องจากการแพร่คลื่นจากกิจกรรมนอกยานอวกาศต้องไม่เกิน $-153 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 4 \text{ kHz)}$ สำหรับ $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$, $-153 + 0.077 (\delta - 5) \text{ dB (W/m}^2 \cdot 4 \text{ kHz)}$ สำหรับ $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$ และ $-148 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 4 \text{ kHz)}$ สำหรับ $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$ โดย δ แทนมุมที่คลื่นแพร่ลงมาและความกว้างแถบคลื่นอ้างอิง 4 kHz ในย่านความถี่นี้ สถานีในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนหรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานและการพัฒนากิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุไม่ใช้บังคับ (WRC-15)
- 5.269** ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน: ในออสเตรเลีย บราซิล สหรัฐอเมริกา อินเดีย ญี่ปุ่น และสหราชอาณาจักร กำหนดย่านความถี่ 420-430 MHz และ 440-450 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-23)

- 5.270 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา จาไมกา และฟิลิปปินส์ กำหนดย่านความถี่ 420-430 MHz และ 440-450 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.271 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเบลารุส จีน อินเดีย คีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 420-460 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน (เครื่องวิทยุวัดความสูง) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-07)
- 5.272 SUP (WRC-12)
- 5.273 SUP (WRC-12)
- 5.274 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในเดนมาร์ก นอร์เวย์ สวีเดน และซาอุดีอาระเบีย กำหนดย่านความถี่ 430-432 MHz และ 438-440 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-12)
- 5.275 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในโครเอเชีย เอสโตเนีย ฟินแลนด์ ลิเบีย นอร์ทมาซิโดเนีย มอนเตเนโกร และเซอร์เบีย กำหนดย่านความถี่ 430-432 MHz และ 438-440 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)
- 5.276 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอัฟกานิสถาน แอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ บรูไน ดารุสซาลาม บูร์กินาฟาโซ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอกวาดอร์ เจริเทรีย เอธิโอเปีย กรีซ กินี อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล อิตาลี จอร์แดน เคนยา คูเวต ลิเบีย มาเลเซีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน สวิตเซอร์แลนด์ ประเทศไทย โตโก ตุรกี และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 430-440 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก และกำหนดย่านความถี่ 430-435 MHz และ 438-440 MHz ยกเว้นใน เอกวาดอร์ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.277 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส แคมเมอรูน สาธารณรัฐคองโก จิบูตี สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี อิสราเอล คาซัคสถาน มาลี อุซเบกิสถาน โปแลนด์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก คีร์กีซสถาน สโลวะเกีย โรมานี รัสเซีย รวันดา ทาจิกิสถาน ซาอุดีอาระเบีย เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 430-440 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.278 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เจนตินา บราซิล สาธารณรัฐโคลอมเบีย คอสตาริกา คิวบา กายอานา ฮอนดูรัส ปานามา ปารากวัย อุรุกวัย และเวเนซุเอลา กำหนดย่านความถี่ 430-440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-19)
- 5.279 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 430-435 MHz และ 438-440 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการประจำที่ซึ่งจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.279A การใช้ย่านความถี่ 432-438 MHz ของอุปกรณ์ตรวจวัดในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ต้องสอดคล้องกับข้อเสนอแนะ ITU-R RS.1260-1 กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในย่านความถี่ 432-438 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุนำทางทางการบินในจีน ข้อกำหนดนี้มีได้ลดพันธะของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม

- (แอกทีฟ) ในการเป็นกิจการรองตามข้อ 5.29 และ 5.30 ของข้อบังคับวิทยุ แต่อย่างไร (WRC-19)
- 5.280 ในเยอรมนี ออสเตรีย บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา โครเอเชีย ลิกเตนสไตน์ นอร์มมาซีโดเนีย มอนเตเนโกร โปรตุเกส เซอร์เบีย สโลวีเนีย และสวิตเซอร์แลนด์ กำหนดย่านความถี่ 433.05-434.79 MHz (ความถี่กึ่งกลาง 433.92 MHz) สำหรับการประยุกต์ใช้พลังงานความถี่วิทยุในด้านอุตสาหกรรมการเกษตร การแพทย์ (ไอเอสเอ็ม) กิจการวิทยุคมนาคมของประเทศข้างต้นที่ใช้ย่านความถี่นี้ต้องยอมรับการรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งอาจมีสาเหตุจากการประยุกต์ใช้งานดังกล่าว อุปกรณ์ไอเอสเอ็มที่ใช้ย่านความถี่นี้อยู่ภายใต้ข้อ 15.13 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.281 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 และอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 433.75-434.25 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในฝรั่งเศสและบราซิล กำหนดย่านความถี่นี้สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.282 กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมอาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ 435-438 MHz 1 260-1 270 MHz 2 400-2 450 MHz 3 400-3 410 MHz (ในเขตภูมิภาคที่ 2 และ 3) และ 5 650-5 670 MHz ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการอื่น ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (ดูข้อ 5.43 ของข้อบังคับวิทยุ) หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่อนุญาตให้ดำเนินกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมต้องมั่นใจว่า การรบกวนอย่างรุนแรงอันเนื่องมาจากสถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม การรบกวนนั้นต้องได้รับการแก้ไขในทันทีทันใด ตามข้อ 25.11 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ การใช้ย่านความถี่ 1 260-1 270 MHz และ 5 650-5 670 MHz ในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมจำกัดเฉพาะทิศทางจากโลกสู่อวกาศ
- 5.283 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรีย กำหนดย่านความถี่ 438-440 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
- 5.284 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา กำหนดย่านความถี่ 440-450 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.285 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในแคนาดา กำหนดย่านความถี่ 440-450 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาค่าแห่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ)
- 5.286 กิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) และกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) อาจใช้ย่านความถี่ 449.75-450.25 MHz ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.286A การใช้ย่านความถี่ 454-456 MHz และ 459-460 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.286AA หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้ย่านความถี่ 450-470 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-19) ทั้งนี้ การกำหนดนี้มีได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-19)
- 5.286B การใช้ย่านความถี่ 454-455 MHz ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.286D ของข้อบังคับวิทยุ การใช้ย่านความถี่ 455-456 MHz และ 459-460 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และการใช้ย่านความถี่ 454-456 MHz และ 459-460 MHz ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.286E ของข้อบังคับวิทยุ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือรบกวน

- ขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่หรือกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (WRC-97)
- 5.286C การใช้งานความถี่ 454-455 MHz ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.286D ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานความถี่ 455-456 MHz และ 459-460 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และการใช้งานความถี่ 454-456 MHz และ 459-460 MHz ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.286E ของข้อบังคับวิทยุ นั้น สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและการดำเนินงานของกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (WRC-97)
- 5.286D *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา สหรัฐอเมริกา และปานามา กำหนดย่านความถี่ 454-455 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-07)
- 5.286E *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเคปเวิร์ด เนปาล และไนจีเรีย กำหนดย่านความถี่ 454-456 MHz และ 459-460 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-07)
- 5.287 การใช้งานความถี่ 457.5125-457.5875 MHz และ 467.5125-467.5875 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลจำกัดสำหรับสถานีบนเรือ โดยคุณลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคมและช่องความถี่ที่ใช้ ต้องสอดคล้องกับคุณลักษณะตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.1174-4 การใช้งานคลื่นความถี่นี้ในน่านน้ำขึ้นอยู่กับข้อบังคับในประเทศที่เกี่ยวข้อง (WRC-19)
- 5.288 ในเขตน่านน้ำของสหรัฐอเมริกาและฟิลิปปินส์ ย่านความถี่ที่เหมาะสมในการติดต่อสื่อสารบริเวณเรือ คือ 457.525 MHz 457.550 MHz 457.575 MHz และ 457.600 MHz คู่กับ 467.750 MHz 467.775 MHz 467.800 MHz และ 467.825 MHz ตามลำดับ คุณลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ต้องสอดคล้องกับคุณลักษณะตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.1174-4 (WRC-19)
- 5.289 นอกจากกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมแล้ว กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมอาจใช้งานความถี่ 460-470 MHz และ 1 690-1 710 MHz ในการส่งจากอวกาศสู่โลก โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่
- 5.290 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอัฟกานิสถาน อาเซอร์ไบจาน เบลารุส จีน สหพันธรัฐรัสเซีย ญี่ปุ่น คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 460-470 MHz สำหรับกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.291 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 470-485 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) และกิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้ว
- 5.291A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี ออสเตรีย เดนมาร์ก เอสโตเนีย ลิกเตนสไตน์ เซอร์เบีย และสวิตเซอร์แลนด์ กำหนดย่านความถี่ 470-494 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจำกัดเฉพาะเรดาร์ตรวจความเร็วและทิศทางลม ซึ่งอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 217 (Rev.WRC-23) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-23)

- 5.292 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เจนตินา อูรุกวัย และเวเนซุเอลา กำหนดย่านความถี่ 470-512 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.293 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในแคนาดา ชิลี คิวบา สหรัฐอเมริกา กายอานา และปานามา กำหนดย่านความถี่ 470-512 MHz และ 614-806 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในบาฮามาส บาร์เบโดส แคนาดา ชิลี คิวบา สหรัฐอเมริกา กายอานา จาเมกา เม็กซิโก และปานามา กำหนดย่านความถี่ 470-512 MHz และ 614-698 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในอาร์เจนตินาและเอกวาดอร์ กำหนดย่านความถี่ 470-512 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.294 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย แคมเอร์ูน โกตดิวัวร์ อียิปต์ เอธิโอเปีย อิสราเอล ลิเบีย ปาเลสไตน์* สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ซาด และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 470-582 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-23)
- 5.295 ในบาฮามาส บาร์เบโดส แคนาดา สหรัฐอเมริกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 470-608 MHz หรือบางส่วนของย่านความถี่นี้สำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-19) การระบุนโยบายความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้นโยบายความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ที่ใช้งานภายในย่านความถี่นี้ต้องคำนึงถึงข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อ หรืออ้างสิทธิคุ้มครองจากกิจการกระจายเสียงจากประเทศเพื่อนบ้านตามข้อ 5.43 และ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.295A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลเบเนีย เยอรมนี อังโอรรา ออสเตรเลีย เบลเยียม บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บัลแกเรีย ไซปรัส นครรัฐวาติกัน โครเอเชีย เดนมาร์ก เอสโตเนีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส จอร์เจีย กรีซ ฮังการี ไอร์แลนด์ ไชล์แลนด์ ลัตเวีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์มาซีโดเนีย มอลตา มอลโดวา โมนาโก มอนเตเนโกร นอร์เวย์ อุซเบกิสถาน เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ โปรตุเกส ตุรกี สโลวะเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมานี สหราชอาณาจักร ซานมารีโน เซอร์เบีย สโลวีเนีย สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 470-694 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการรองและให้มีข้อตกลงตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อคุ้มครองกิจการกระจายเสียง สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่ทำให้เกิดความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้ามากกว่าร้อยละ 1 ของเวลาทั้งหมด ที่ตำแหน่งสูงสุดของคลัสเตอร์ หรือ 10 เมตรเหนือพื้นดิน ในบริเวณชายแดนที่ติดกับรัฐอื่น โดยการคำนวณค่าความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าให้เป็นไปตาม § 4.1.3.2 ของภาคผนวก 2 ในประเทศที่เป็นภาคีข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การอนุญาตให้รบกวนจากหลายแหล่ง ตามตาราง A.1.10 และวิธีการที่ปรากฏในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ดังกล่าว ค่าความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าอาจมีค่าสูงกว่าที่กำหนดก็ได้ หากได้รับความยินยอมจากรัฐอื่นที่เกี่ยวข้อง การใช้ย่านความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ (ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน) ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- พัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือทำลายโอกาสของผู้เล่นใหม่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามแผนในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 (WRC-23)
- 5.296** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลเบเนีย แอลจีเรีย เยอรมนี แองโกลา ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาห์เรน เบลเยียม เบนิน บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บอตสวานา บัลแกเรีย บุร์กินาฟาโซ บุรุนดี แคเมอรูน นครรัฐวาติกัน สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ โครเอเชีย เดนมาร์ก จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สเปน เอสโตเนีย เอสวาตินี ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส กาบอง แกมเบีย จอร์เจีย กานา ฮังการี อิรัก ไอร์แลนด์ ไอล์แลนด์ อิสราเอล อิตาลี จอร์แดน เคนยา คูเวต เลโซโท ลัตเวีย เลบานอน ลิเบีย ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์ทธามาดิเนีย มาลาวี มาลี มอลตา โมร็อกโก มอริเชียส มอริเตเนีย มอลโดวา โมนาโก โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย นอร์เวย์ โอมาน ยูกันดา ปาเลสไตน์* เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ โปรตุเกส กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี สโลวะเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมาเนีย สหราชอาณาจักร รวันดา ซามาร์โน เซเนกัล เซอร์เบีย ซูดาน แอฟริกาใต้ สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ แทนซาเนีย ซาอุดีอาระเบีย โทโก ติมอร์-เลสเต ยูเครน แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 470-694 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการรองเพื่อช่วยเสริมงานกระจายเสียงและโทรทัศน์รวมถึง programme-making สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางบกของประเทศต่าง ๆ ข้างต้นต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีของประเทศอื่น ๆ ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่ได้วางแผนไว้แล้ว ซึ่งดำเนินการสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (WRC-23)
- 5.296A** ในไมโครนีเชีย หมู่เกาะโซโลมอน ตูวาลูและวานูอาตู ในย่านความถี่ 470-698 MHz หรือบางส่วน ในบังกลาเทศ ลาว มัลดีฟส์ นิวซีแลนด์ และเวียดนาม ในย่านความถี่ 610-698 MHz หรือบางส่วน ระบุให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-23) การระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ย่านนี้ ไม่สามารถนำไปใช้สำหรับระบบ IMT ได้ เว้นแต่การใช้งานเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองจากกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จากประเทศเพื่อนบ้านตามข้อ 5.43 และ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.297** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา คอสตาริกา คิวบา เอลซัลวาดอร์ สหรัฐอเมริกา กัวเตมาลา กายอานา และจาเมกา กำหนดย่านความถี่ 512-608 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในบาฮามาส บาร์เบโดส และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 512-608 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในเม็กซิโกกำหนดย่านความถี่ 512 - 608 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการรอง (ดูข้อ 5.32 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-19)
- 5.298** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 549.75-550.25 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.300 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย แคมเบอร์น อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อิรัก อิสราเอล จอร์แดน ลิเบีย โอมาน ปาเลสไตน์* กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย และชูดาน กำหนดย่านความถี่ 582-790 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-23)
- 5.302 SUP (WRC-12)
- 5.304 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตกระจายเสียงและโทรทัศน์แอฟริกัน (ดูข้อ 5.10 ถึง 5.13 ของ ข้อบังคับวิทยุ) กำหนดย่านความถี่ 606-614 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดย จัดเป็นกิจการหลัก
- 5.305 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในจีน กำหนดย่านความถี่ 606-614 MHz สำหรับกิจการวิทยุ ดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.306 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 1 ยกเว้นในเขตกระจายเสียงและโทรทัศน์แอฟริกัน (ดูข้อ 5.10 ถึง 5.13 ของข้อบังคับวิทยุ) และในเขตภูมิภาคที่ 3 กำหนดย่านความถี่ 608-614 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.307 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 608-614 MHz สำหรับกิจการวิทยุ ดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.307A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อิรัก จอร์แดน คูเวต โอมาน ปาเลสไตน์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย กำหนดย่านความถี่ 614-694 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน เป็นกิจการหลัก และระบุให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ดูข้อมติที่ 224 (Rev. WRC-23) และต้องมีข้อตกลงตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่ทำให้เกิด เส้นแรงของสนามแม่เหล็ก มากกว่าร้อยละ 1 ของเวลาทั้งหมด ที่ตำแหน่งสูงสุดของคลื่นเตอร์ หรือ 10 เมตรเหนือพื้นดิน ในบริเวณชายแดนที่ติดกับรัฐอื่น โดยการคำนวณค่าเส้นแรงของ สนามแม่เหล็ก ให้เป็นไปตาม § 4.1.3.2 ของภาคผนวก 2 ในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้รับกวนจากหลายแหล่ง ตามตาราง A.1.10 และวิธีการที่ ปรากฏในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ดังกล่าว สถานีในกิจการเคลื่อนที่ของประเทศที่ระบุ ในเชิงอรรถนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน จากสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ของประเทศเพื่อนบ้าน ไม่ว่าจะ เป็น สถานีเดิมหรือสถานีในอนาคตตามแผนในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 การระบุย่านความถี่ ดังกล่าวสำหรับ IMT มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ และต้องไม่ส่งผลกระทบร้ายแรงต่อ การพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เดิมและในอนาคตตามข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 สำหรับประเทศที่เป็นภาคีข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 การใช้งานสถานีในกิจการ เคลื่อนที่ ให้เป็นไปตามแนวทางที่ปรากฏในข้อตกลงดังกล่าว ประเทศที่ระบุในเชิงอรรถนี้ และอยู่ในพื้นที่การกระจายเสียงของแอฟริกา ต้องคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 606-614 MHz ตามข้อ 5.304 ของข้อบังคับวิทยุ รวมถึงข้อเสนอแนะ ITU-R RA. 769 ที่ปรับปรุงล่าสุด และประเทศที่ระบุในเชิงอรรถนี้ ซึ่งมีประเทศเพื่อนบ้าน ตามข้อ 5.312 ต้องคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางทางการบินในย่านความถี่ 645-862 MHz ด้วย (WRC-23)

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.307B** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอมเบีย มอริเตเนีย นามิเบีย ไนจีเรีย เซเนกัล โซมาเลีย แทนซาเนีย และซาด ย่านความถี่ 614-694 MHz กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการรอง เพื่อเป็นการคุ้มครองกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ ต้องไม่ทำให้เกิดเส้นแรงของสนามแม่เหล็ก มากกว่าร้อยละ 1 ของเวลาทั้งหมด ที่ตำแหน่งสูงสุดของคลัตเตอร์ หรือ 10 เมตรเหนือพื้นดิน ในบริเวณชายแดนที่ติดกับรัฐอื่น โดยการคำนวณค่าเส้นแรงของสนามแม่เหล็ก ให้เป็นไปตาม § 4.1.3.2 ของภาคผนวก 2 ในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้รบกวนจากหลายแหล่ง ตามตาราง A.1.10 และวิธีการที่ปรากฏในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 ดังกล่าว การใช้ย่านความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนากิจการกระจายเสียง หรือทำลายโอกาสของผู้เล่นใหม่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามแผนในข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 มาตรการเพิ่มเติมที่ต้องนำมาใช้เพื่อคุ้มครองสถานี ในกิจการกระจายเสียงของประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ระยะห่างจากแนวชายแดนของรัฐอื่น เป็นต้น (WRC-23)
- 5.308** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเบลีส โคลอมเบีย เอลซัลวาดอร์ และกัวเตมาลา กำหนด ย่านความถี่ 614-698 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่นี้ ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.308A** ในบาฮามาส บาร์เบโดส เบลีส แคนาดา โคลอมเบีย เอลซัลวาดอร์ สหรัฐอเมริกา กัวเตมาลา จาไมกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 614-698 MHz หรือบางส่วน สำหรับกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-23) การระบุย่านความถี่ ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่นี้ และมิได้ เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด สถานีในกิจการเคลื่อนที่สำหรับ ระบบ IMT ในย่านความถี่ดังกล่าว ต้องเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกัน ภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองจาก กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จากประเทศเพื่อนบ้านตามข้อ 5.43 และ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.309** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเอลซัลวาดอร์ กำหนดย่านความถี่ 614-806 MHz สำหรับ กิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลง ภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.310** SUP (WRC-97)
- 5.311** SUP (WRC-07)
- 5.311A** SUP (WRC-19)
- 5.312** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนด ย่านความถี่ 645-862 MHz ในบัลแกเรีย กำหนดย่านความถี่ 726-753 MHz 778-811 MHz และ 822-852 MHz สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.312A** ในเขตภูมิภาคที่ 1 การใช้ย่านความถี่ 694-790 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน เป็นไปตามข้อมติที่ 760 (Rev.WRC-23) ดูข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-23) ด้วย (WRC-23)
- 5.312B** ในเขตภูมิภาคที่ 2 ย่านความถี่ 698-960 MHz หรือบางส่วน และในเขตภูมิภาคที่ 1 ย่านความถี่ 694-960 MHz หรือบางส่วน ใช้สำหรับสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐาน

ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (HIBS) การระบุนานความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้นานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ ตามข้อมติที่ 213 (WRC-23) HIBS ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเดิม ซึ่งกำหนดให้เป็นกิจการหลัก ข้อ 5.43A ไม่ใช่บังคับในกรณีนี้ ดู ข้อ 2 ของข้อมติที่ 213 (WRC-23) การใช้ HIBS ในย่านความถี่ 694-728 MHz 830-835 MHz และ 805.3-806.9 MHz จำกัดไว้เฉพาะภาครับของ HIBS เท่านั้น (WRC-23)

5.313 SUP (WRC-97)

5.313A ในออสเตรเลีย บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม กัมพูชา จีน สาธารณรัฐเกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น คิริบาส ลาว มาเลเซีย เมียนมา นิวซีแลนด์ ปากีสถาน ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี หมู่เกาะโซโลมอน ซามัว สิงคโปร์ ประเทศไทย ตองกา ตูวาลู วานูอาตู และเวียดนาม ในย่านความถี่หรือบางส่วน 698-790 MHz ประสงค์ที่จะใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้นานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-19)

5.313B SUP (WRC-15)

5.314 SUP (WRC-15)

5.314A ในออสเตรเลีย มัลดีฟส์ ไมโครนีเซีย ปาปัวนิวกินี ตองกาและวานูอาตู ย่านความถี่ 698-960 MHz หรือบางส่วน ในจีน อินเดีย อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และประเทศไทย ย่านความถี่ 703-733 MHz 758-788 MHz 890-915 MHz และ 935-960 MHz หรือบางส่วน ใช้สำหรับสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (HIBS) การระบุนานความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้นานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ ตามข้อมติที่ 213 (WRC-23) HIBS ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเดิม ซึ่งกำหนดให้เป็นกิจการหลัก ข้อ 5.43A ไม่ใช่บังคับในกรณีนี้ ดู ข้อ 2 ของข้อมติที่ 213 (WRC-23) การใช้ HIBS ในย่านความถี่ 698-728 MHz และ 830-835 MHz จำกัดไว้เฉพาะภาครับของ HIBS เท่านั้น (WRC-23)

5.315 SUP (WRC-15)

5.316 SUP (WRC-15)

5.316A SUP (WRC-15)

5.316B ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดย่านความถี่ 790-862 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก และต้องขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุนำทางทางการบินในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.312 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับประเทศที่เป็นภาคีข้อตกลงเจนีวา พ.ศ. 2549 การใช้คลื่นความถี่วิทยุของสถานีในกิจการเคลื่อนที่ต้องเป็นไปตามกระบวนการของข้อตกลงนั้น การกำหนดย่านความถี่นี้อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-23) และ 749 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

5.317 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้นบราซิล สหรัฐอเมริกา และเม็กซิโก) กำหนดย่านความถี่ 806-890 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การดำเนินการกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมนี้ ดำเนินการภายในเขตแดนของประเทศเท่านั้น (WRC-15)

- 5.317A ในเขตภูมิภาคที่ 2 บางส่วนของย่านความถี่ 698-960 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 ย่านความถี่ 694-790 MHz และในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ย่านความถี่ 790-690 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ประสงค์จะใช้ย่านความถี่นี้ สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 224 (Rev.WRC-23) 760 (Rev.WRC-23) และ 749 (Rev.WRC-23) การระบุนย่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-23)
- 5.318 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา สหรัฐอเมริกา และเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 849-851 MHz และ 894-896 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลักเพื่อติดต่อสื่อสารกับอากาศยานโดยบริการสาธารณะ การใช้ย่านความถี่ 849-851 MHz จำกัดเฉพาะการส่งจากสถานีทางการบิน และการใช้ย่านความถี่ 894-896 MHz จำกัดเฉพาะการส่งจากสถานีอากาศยาน
- 5.319 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 806-840 MHz (โลกสู่อวกาศ) และ 856-890 MHz (อวกาศสู่โลก) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมด้วย ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียม การใช้ย่านความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการต่าง ๆ ในประเทศอื่น ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ และขึ้นกับข้อตกลงเป็นการเฉพาะระหว่างหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่เกี่ยวข้อง
- 5.320 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 3 กำหนดย่านความถี่ 806-890 MHz และ 942-960 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียม โดยขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และจำกัดเฉพาะการดำเนินงานภายในเขตแดนของประเทศ ในการทำความเข้าใจความตกลงกันนั้น ต้องคุ้มครองป้องกันกิจการต่าง ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ โดยต้องคุ้มครองป้องกันอย่างเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่า ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการต่าง ๆ
- 5.321 SUP (WRC-07)
- 5.322 ในเขตภูมิภาคที่ 1 ในย่านความถี่ 862-960 MHz สถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ต้องให้บริการภายในเขตกระจายเสียงและโทรทัศน์แอฟริกันเท่านั้น (ดูข้อ 5.10 ถึง 5.13 ของข้อบังคับวิทยุ) ยกเว้นประเทศแอลจีเรีย บุรุนดี จิบูตี อียิปต์ สเปน เลโซโท ลิเบีย โมร็อกโก มาลาวี นามิเบีย ไนจีเรีย แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซิมบับเว และแซมเบีย ตามข้อตกลงร่วมกัน ภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.323 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส บัลแกเรีย สหพันธรัฐรัสเซีย คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 862-960 MHz ในบัลแกเรีย กำหนดย่านความถี่ 862-880 และ 915-925 MHz ในโปแลนด์ กำหนดย่านความถี่ 862-876 MHz จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และในโรมาเนีย กำหนดย่านความถี่ 862-880 และ 915-925 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงร่วมกัน ภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ กับหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่เกี่ยวข้อง และจำกัดเฉพาะวิทยุบอกตำแหน่งที่ตั้งบนพื้นดินซึ่งดำเนินงานอยู่ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2540 ทั้งนี้ トラバจนกว่าจะสิ้นอายุการใช้งาน (WRC-19)

- 5.325 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 890-942 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.325A *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เจนตินา บราซิล คอสตาริกา คิวบา สาธารณรัฐโดมินิกัน เอลซัลวาดอร์ เอกวาดอร์ เขตแดนชุมชนโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 กัวเตมาลา ปารากวัย อุรุกวัย และเวเนซุเอลา กำหนดย่านความถี่ 902-928 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในเม็กซิโก กำหนดย่านความถี่ 902 - 928 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในโคลอมเบีย กำหนดย่านความถี่ 902-915 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.326 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในชิลี กำหนดย่านความถี่ 903-905 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ทั้งนี้ ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.327 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในออสเตรเลีย กำหนดย่านความถี่ 915-928 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ)
- 5.327A การใช้อ่านความถี่ 960-1 164 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ จำกัดเฉพาะระบบที่ดำเนินการตามมาตรฐานทางการบินสากลซึ่งเป็นที่ยอมรับ การใช้อ่านความถี่ดังกล่าวอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 417 (Rev.WRC-15) (WRC-15)
- 5.328 การใช้อ่านความถี่ 960-1 215 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบินสงวนไว้ใช้งานทั่วโลก สำหรับการปฏิบัติการ และการพัฒนาเครื่องช่วยอิเล็กทรอนิกส์ประจำอากาศยานในการนำทางทางการบิน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ตั้งบนพื้นดินที่เกี่ยวข้องโดยตรง (WRC-2000)
- 5.328A สถานีในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมที่ใช้อ่านความถี่ 1 164-1 215 MHz อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 609 (Rev.WRC-07) และต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบินที่ใช้อ่านความถี่ 960-1 215 MHz โดยไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามข้อ 21.18 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.328AA ย่านความถี่ 1 087.7-1 092.3 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (โลกสู่อวกาศ) โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะภาครับของสถานีอวกาศของ Automatic Dependent Surveillance-Broadcast (ADS-B) จากเครื่องส่งของอากาศยานตามมาตรฐานทางการบินระหว่างประเทศ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ไม่สามารถร้องขอการป้องกันจากสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบินได้ ตามข้อมติที่ 425 (WRC-19) (WRC-19)
- 5.328B ระบบและเครือข่ายต่าง ๆ ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมที่ใช้อ่านความถี่ 1 164-1 300 MHz 1 559-1 610 MHz และ 5 010-5 030 MHz ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุหลังวันที่ 1 มกราคม 2548 ต้องประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 9.12A และ 9.13 ของข้อบังคับวิทยุ รวมทั้งที่อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 610 (WRC-03) ด้วย ในกรณีของเครือข่ายและระบบในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่อวกาศ) ให้ใช้ข้อมติที่ 610 (WRC-03) เฉพาะสถานีอวกาศที่เป็นสถานีส่งเท่านั้น สำหรับระบบและเครือข่ายในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่อวกาศ) ที่ใช้อ่านความถี่ 1 215-1 300 MHz และ 1 559-1 610 MHz นั้น การประสานงานภายใต้ข้อ 9.7 9.12 9.12A และ 9.13 ของข้อบังคับวิทยุ ประสานงานเฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้องกับระบบ

- และเครือข่ายอื่น ๆ ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่อวกาศ) เท่านั้น ทั้งนี้ เป็นไปตามข้อ 5.329A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.329** การใช้อ่านความถี่ 1 215-1 300 MHz ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม ต้องไม่รบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุนำทางตามข้อ 5.331 ของข้อบังคับวิทยุ และการใช้อ่านความถี่ 1 215-1 300 MHz ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมต้องไม่รบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43 ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง การใช้อ่านความถี่นี้อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 608 (WRC-03) (WRC-19)
- 5.329A** การใช้อ่านความถี่ 1 215-1 300 MHz และ 1 559-1 610 MHz ของระบบในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่อวกาศ) มิได้มีความมุ่งหมายในการดำเนินกิจการเพื่อความปลอดภัย การใช้ข้างต้นต้องไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคใด ๆ เพิ่มเติม ต่อระบบในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) หรือกิจการอื่น ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (WRC-07)
- 5.330** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ แคมเบอร์ลิน จีน จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เจริเทรีย เอธิโอเปีย กายอานา อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต เนปาล โอมาน ปากีสถาน ปาเลสไตน์* ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาอุดีอาระเบีย ตุรกี และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 1 215-1 300 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.331** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย เยอรมนี ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย ออสเตรีย บาห์เรน เบลารุส เบลเยียม เบนิน บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บราซิล บูร์กินาฟาโซ บุรุนดี แคมเบอร์ลิน จีน สาธารณรัฐเกาหลี โครเอเชีย เดนมาร์ก จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสโตเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส กานา กรีซ กินี อิเควทอเรียลกินี ฮังการี อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ไอร์แลนด์ อิสราเอล จอร์แดน เคนยา คูเวต เลโซโท ลัตเวีย เลบานอน ลิกเตนสไตน์ ลิทัวเนีย ลักเซมเบิร์ก นอร์มาซีโตเนีย มาดากัสการ์ มาลี มอริเตเนีย มอนเตเนโกร ไนจีเรีย นอร์เวย์ โอมาน ปากีสถาน ปาเลสไตน์* ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ โปรตุเกส กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สโลวะเกีย สหราชอาณาจักร เซอร์เบีย สโลวีเนีย โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ศรีลังกา แอฟริกาใต้ สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ ประเทศไทย โตโก เวเนซุเอลา และเวียตนาม กำหนดย่านความถี่ 1 215-1 300 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในแคนาดาและสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 1 240-1 300 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย (WRC-23)
- 5.332** การใช้อ่านความถี่ 1 215-1 260 MHz ของอุปกรณ์ตรวจวัดแบบแยกทีฟในอวกาศ ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิจัยอวกาศ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน หรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน หรือการพัฒนา กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม และกิจการอื่น ๆ ที่จัดเป็นกิจการหลัก (WRC-2000)

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.332A หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่อนุญาตให้ใช้กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 240-1 300 MHz หรือบางส่วน ต้องรับรองได้ว่ากิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ตามข้อ 5.29 ของข้อบังคับวิทยุ (ดูข้อเสนอแนะ ITU-R M.2164 ฉบับปรับปรุงล่าสุด) หากหน่วยงานอำนวยการของรัฐได้รับแจ้งเหตุรบกวนอย่างรุนแรงโดยสถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่น หรือกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อขจัดการรบกวนนั้นโดยเร็ว (WRC-23)
- 5.333 SUP (WRC-97)
- 5.334 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดาและสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 1 350-1 370 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-03)
- 5.335 ในแคนาดาและสหรัฐอเมริกา ในย่านความถี่ 1 240-1 300 MHz อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทีฟในอวกาศในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิจัยอวกาศ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน หรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานหรือการพัฒนากิจการวิทยุนำทางทางการบิน (WRC-97)
- 5.335A ในย่านความถี่ 1 260-1 300 MHz อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทีฟในอวกาศในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิจัยอวกาศ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน หรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานหรือการพัฒนากิจการวิทยุหาตำแหน่งและกิจการอื่น ๆ ที่จัดเป็นกิจการหลักในเชิงอรรถอื่น ๆ ข้างต้น (WRC-2000)
- 5.337 กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 1 300-1 350 MHz 2 700-2 900 MHz และ 9 000-9 200 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน เฉพาะเรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดิน และเครื่องทวนสัญญาณประจำอากาศยานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งส่งความถี่วิทยุในย่านความถี่ข้างต้น เมื่อถูกกระตุ้นจากเรดาร์ที่ส่งความถี่วิทยุในย่านความถี่เดียวกันเท่านั้น
- 5.337A การใช้ย่านความถี่ 1 300-1 350 MHz ของสถานีภาคพื้นดินในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมและสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานและการพัฒนากิจการวิทยุนำทางทางการบิน (WRC-2000)
- 5.338 ในคีร์กีซสถาน สโลวาเกีย และเติร์กเมนิสถาน กิจการวิทยุนำทางที่ดำเนินงานอยู่แล้วในย่านความถี่ 1 350-1 400 MHz อาจดำเนินงานต่อไปได้ (WRC-12)
- 5.338A การใช้ย่านความถี่ 1 350-1 400 MHz 1 427-1 452 MHz 22.55-23.55 GHz 24.25 – 27.5 GHz 30-31.3 GHz 49.7-50.2 GHz 50.4-50.9 GHz 51.4-52.6 GHz 81-86 GHz และ 92-94 GHz อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 750 (Rev.WRC-19) (WRC-19)
- 5.339 กำหนดย่านความถี่ 1 370-1 400 MHz 2 640-2 655 MHz 4 950-4 990 MHz และ 15.20-15.35 GHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.339A SUP (WRC-07)
- 5.340 ห้ามมิให้แพร่คลื่นใด ๆ ในย่านความถี่ ดังต่อไปนี้
- | | |
|-----------------|--|
| 1 400-1 427 MHz | |
| 2 690-2 700 MHz | ยกเว้นการกำหนดย่านความถี่ในข้อ 5.422 ของข้อบังคับวิทยุ |
| 10.68-10.7 GHz | ยกเว้นการกำหนดย่านความถี่ในข้อ 5.483 ของข้อบังคับวิทยุ |
| 15.35-15.4 GHz | ยกเว้นการกำหนดย่านความถี่ในข้อ 5.511 ของข้อบังคับวิทยุ |
| 23.6-24 GHz | |

- 31.3-31.5 GHz
31.5-31.8 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2
48.94-49.04 GHz จากสถานีอวกาศยาน
50.2-50.4 GHz¹
52.6-54.25 GHz
86-92 GHz
100-102 GHz
109.5-111.8 GHz
114.25-116 GHz
148.5-151.5 GHz
164-167 GHz
182-185 GHz
190-191.8 GHz
200-209 GHz
226-231.5 GHz
250-252 GHz (WRC-03)
- 5.341** ประเทศบางประเทศอยู่ระหว่างการศึกษาแบบพาสซีฟในย่านความถี่ 1 400-1 727 MHz 101-120 GHz และ 197-220 GHz ในโครงการเพื่อค้นหาการแพร่คลื่นอย่างมีเจตจำนงจากอวกาศ
- 5.341A** ในเขตภูมิภาคที่ 1 หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้อ่านความถี่ 1 427-1 452 MHz และ 1 492-1 518 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-15) การระบุน่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้สถานีสำหรับ IMT ต้องเป็นไปตามข้อตกลง ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุซึ่งสอดคล้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินสำหรับการโทรมาตรทางการบินตามข้อ 5.342 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.341B** ในเขตภูมิภาคที่ 2 หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้อ่านความถี่ 1 427-1 518 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-15) การระบุน่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-15)
- 5.341C** ในเขตภูมิภาคที่ 3 หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้อ่านความถี่ 1 427-1 452 MHz และ 1 492-1 518 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-15) การระบุน่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้สถานีสำหรับ IMT ต้องเป็นไปตามข้อตกลง ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุซึ่งสอดคล้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-15)
- 5.342** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 1 429-1 535 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน เฉพาะงานโทรมาตรทางการบินภายในดินแดนของประเทศด้วย โดยจัดเป็น

¹ 5.340.1 การกำหนดย่านความถี่วิทยุสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการอวกาศ (พาสซีฟ) ในย่านความถี่วิทยุ 50.2-50.4 GHz ต้องไม่เป็นอุปสรรคโดยไม่สมควรต่อการใช้อ่านความถี่วิทยุข้างเคียง (WRC-97)

- กิจการหลัก การใช้งานความถี่ 1 452-1 492 MHz ขึ้นกับข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน
อำนวยการของรัฐที่เกี่ยวข้อง นับแต่วันที่ 1 เมษายน 2550 (WRC-15)
- 5.343 ในเขตภูมิภาคที่ 2 การใช้งานความถี่ 1 435-1 535 MHz ของงานโทรมาตรในกิจการ
เคลื่อนที่ทางการบิน มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการเคลื่อนที่
- 5.344 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 1 452-1 525 MHz สำหรับ
กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.343 ของข้อบังคับวิทยุ
ประกอบด้วย)
- 5.345 การใช้งานความถี่ 1 452-1 492 MHz ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมและกิจการ
กระจายเสียง จำกัดเฉพาะการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล และอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 528 (Rev.
WRC-19) (WRC-19)
- 5.346 ในแอลจีเรีย แองโกลา ซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน เบนิน บอตสวานา บุร์กินาฟาโซ บุรุนดี
แคเมอรูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับ
เอมิเรตส์ เอสวาตินี กาบอง แกมเบีย กานา กินี อีรัก จอร์แดน เคนยา คูเวต เลโซโท
เลบานอน ไลบีเรีย มาดากัสการ์ มาลาวี มาลี โมร็อกโก มอริเชียส มอริเตเนีย โมซัมบิก นามิ
เบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา ปาเลสไตน์* กาตาร์ สาธารณรัฐคองโก รวันดา เซเนกัล
เซเชลส์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซาโต โตโก ตูนิเซีย แซมเบีย และ
ซิมบับเว ประสงค์จะใช้งานความถี่ 1 452-1 492 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคม
เคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-23) การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็น
การห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้งานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับ
ความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้สถานีสำหรับ IMT ต้องเป็นไปตามข้อตกลง
ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งสอดคล้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินสำหรับการโทรมาตร
ทางการบินตามข้อ 5.342 ของข้อบังคับวิทยุ ดูข้อมติที่ 761 (Rev.WRC-19) (WRC-23)
- 5.346A ในเขตภูมิภาคที่ 3 ประสงค์จะใช้งานความถี่ 1 452-1 492 MHz สำหรับดำเนินกิจการ
โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-19) และ Resolution 761
(WRC-19) การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว
ใช้งานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้
สถานีสำหรับ IMT ต้องเป็นไปตามข้อตกลง ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งสอดคล้องกับ
กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-15)
- 5.347 SUP (WRC-07)
- 5.347A** SUP (WRC-07)
- 5.348 การใช้งานความถี่ 1 518-1 525 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการ
ประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้
ย่านความถี่ 1 518-1 525 MHz ต้องไม่รบกวนสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการ
ประจำที่ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.348A การประสานงานในย่านความถี่ 1 518 - 1 525 MHz ระหว่างกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม
และกิจการเคลื่อนที่ทางบกซึ่งเป็นวิทยุเคลื่อนที่แบบพิเศษ หรือกิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ใช้
ร่วมกับเครือข่ายโทรคมนาคมสาธารณะผ่านระบบชุมสายซึ่งดำเนินการอยู่ในดินแดนของ
ประเทศญี่ปุ่นนั้น ให้ใช้ค่าความหนาแน่นพลังกำลัง ณ พื้นผิวโลก อันเนื่องจากสถานีอวกาศ

* ปาเลสไตน์ประสงค์จะใช้งานความถี่ 1 452-1 492 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามข้อมติ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง
อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

** ย้ายไปเป็นข้อ 5.208B (WRC-07)

- ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเท่ากับ $-150 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 4 \text{ kHz)}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาทุก ๆ มุม เป็นค่าเริ่มต้นที่จะต้องดำเนินการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ โดยให้ใช้ค่านี้นี้แทนค่าตามตาราง 5-2 ของภาคผนวก 5 สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 1 518-1 525 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการเคลื่อนที่ในดินแดนของประเทศญี่ปุ่น ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.348B** สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 1 518-1 525 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีโทรมาตรเคลื่อนที่ทางการบินในกิจการเคลื่อนที่ในดินแดนของประเทศสหรัฐอเมริกา (ดูข้อ 5.343 และ 5.344 ของข้อบังคับวิทยุ) และในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.342 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.348C** SUP (WRC-07)
- 5.349** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในซาอุดีอาระเบีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน แคมเบอจูน จิบูตี อียิปต์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล คูเวต เลบานอน นอร์มามาซิโดเนีย โมร็อกโก กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน เติร์กเมนิสถาน และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 1 525-1 530 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-23)
- 5.350** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ใน คีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 525-1 530 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.351** ข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการใด ๆ ต้องไม่ใช้ย่านความถี่ 1 525-1 544 MHz 1 545-1 559 MHz 1 626.5-1 645.5 MHz และ 1 646.5-1 660.5 MHz ในสถานการณ์บางสถานการณ์ หน่วยงานอำนวยการของรัฐอาจอนุญาตให้สถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่ตั้ง ณ ตำแหน่งที่กำหนดไว้ ติดต่อสื่อสารผ่านสถานีอวกาศ โดยใช้ย่านความถี่ข้างต้น
- 5.351A** การใช้ย่านความถี่ 1 518-1 544 MHz 1 545-1 559 MHz 1 610-1 645.5 MHz 1 646.5-1 660.5 MHz 1 668-1 675 MHz 1 980-2 010 MHz 2 170-2 200 MHz 2 483.5-2 520 MHz และ 2 670-2 690 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ให้ดูข้อมติที่ 212 (Rev.WRC-23) และ 225 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.352** SUP (WRC-97)
- 5.351A** การใช้ย่านความถี่ 1 518-1 544 MHz 1 545-1 559 MHz 1 610-1 645.5 MHz 1 646.5-1 660.5 MHz 1 668-1 675 MHz 1 980-2 010 MHz 2 170-2 200 MHz 2 483.5-2 520 MHz และ 2 670-2 690 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ให้ดูข้อมติที่ 212 (Rev.WRC-07) และ 225 (Rev.WRC-07) (WRC-07)
- 5.352A** ในย่านความถี่ 1 525-1 530 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ยกเว้น สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย อียิปต์ กินี อินเดีย อิสราเอล อิตาลี จอร์แดน คูเวต มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย ไนจีเรีย โอมาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย เวียดนาม และเยเมน ซึ่งได้แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ก่อนวันที่ 1 เมษายน 2541 (WRC-19)
- 5.353** SUP (WRC-97)
- 5.353A** การใช้กระบวนการตามส่วนที่ II ของมาตรา 9 กับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 1 530-1 544 MHz และ 1 626.5-1 645.5 MHz ต้องให้ความสำคัญกับการใช้คลื่นความถี่ในเหตุประสพภัย ในภาวะฉุกเฉินและเพื่อความปลอดภัยของระบบ

ซึ่งใช้งานทั่วโลกในกรณีเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัยทางทะเล (Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)) การสื่อสารเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม เพื่อการนี้มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ในเครือข่ายนั้น ในการเข้าใช้และการจัดให้ใช้คลื่นความถี่ได้ทันที ระบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต่าง ๆ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการติดต่อสื่อสารของระบบ GMDSS ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความสำคัญของการติดต่อสื่อสารที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ด้วย (ภายใต้ข้อมติที่ 222 (Rev.WRC-23)) (WRC-23)

- 5.354 การใช้อ่านความถี่ 1 525-1 559 MHz และ 1 626.5-1 660.5 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.355 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบาหลีเรน บังกลาเทศ สาธารณรัฐคองโก จิบูตี อียิปต์ เอิริเทรีย อิรัก อิสราเอล คูเวต กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาอุดีอาระเบีย และ เยเมน กำหนดย่านความถี่ 1 540-1 559 MHz 1 610-1 645.5 MHz และ 1 646.5-1 660 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-12)
- 5.356 การใช้อ่านความถี่ 1 544-1 545 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะการติดต่อสื่อสาร กรณีเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัย (ดูมาตรา 31)
- 5.357 กำหนดให้ใช้อ่านความถี่ 1 545-1 555 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เพื่อส่งจากสถานีทางการบินภาคพื้นโลกตรงไปยังสถานีอากาศยาน หรือส่งระหว่างสถานีอากาศยานกับสถานีอากาศยาน ในการขยายหรือเสริมข่ายเชื่อมโยงจากดาวเทียมสู่อากาศยาน
- 5.357A การใช้กระบวนการตามส่วนที่ II ของมาตรา 9 ของข้อบังคับวิทยุ กับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 545-1 555 MHz และ 1 646.5-1 656.5 MHz ต้องให้ความสำคัญกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียมในการติดต่อสื่อสารซึ่งมีความสำคัญอันดับ 1 ถึงอันดับ 6 ตามมาตรา 44 ของข้อบังคับวิทยุ การติดต่อสื่อสารในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียมซึ่งมีความสำคัญอันดับ 1 ถึงอันดับ 6 ตามมาตรา 44 ของข้อบังคับวิทยุ มีลำดับความสำคัญในการเข้าใช้และการจัดให้ใช้คลื่นความถี่ได้ทันที โดยจัดให้มีคลื่นความถี่ว่างพร้อมใช้งานไว้เป็นการล่วงหน้า ในกรณีที่มีความจำเป็น กิจการนี้มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการติดต่อสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ในเครือข่ายนั้น ระบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียมซึ่งมีความสำคัญอันดับ 1 ถึงอันดับ 6 ตามมาตรา 44 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความสำคัญของการติดต่อสื่อสารที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ด้วย (ภายใต้ข้อมติที่ 222 (Rev.WRC-23)) (WRC-23)
- 5.358 SUP (WRC-97)
- 5.359 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี ซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส แคนเมอรูน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย กินี กินี-บิสเซา จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต ลิทัวเนีย มอริเตเนีย ยูกันดา อุซเบกิสถาน ปากีสถาน โปแลนด์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี โรมานีเย ทาจิกิสถาน ตูนิเซีย และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 550-1 559 MHz 1 610-1 645.5 MHz และ 1 646.5-1 660 MHz

สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรหลีกเลี่ยงการตั้งสถานีใหม่ในกิจการประจำที่ในย่านความถี่ดังกล่าว (WRC-23)

- 5.360 SUP (WRC-97)
- 5.361 SUP (WRC-97)
- 5.362 SUP (WRC-97)
- 5.362A ในสหรัฐอเมริกา กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 1 555-1 559 MHz และ 1 656.5-1 660.5 MHz มีลำดับความสำคัญในการเข้าใช้และการจัดให้ใช้คลื่นความถี่ได้ทันที โดยจัดให้มีคลื่นความถี่ว่างพร้อมใช้งานไว้เป็นการล่วงหน้า ในกรณีที่มีความจำเป็น กิจการนี้มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการติดต่อสื่อสารเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ในเครือข่ายนั้น ระบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียม ซึ่งมีความสำคัญอันดับ 1 ถึงอันดับ 6 ตามมาตรา 44 ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความสำคัญของการติดต่อสื่อสารที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ ด้วย (WRC-97)
- 5.362B SUP (WRC-15)
- 5.362C SUP (WRC-15)
- 5.363 SUP (WRC-07)
- 5.364 การใช้ย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ สถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ในกิจการใดกิจการหนึ่งซึ่งใช้ย่านความถี่นี้ ต้องมีค่าความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดไม่เกิน -15 dB (W/4 kHz) ในแถบคลื่นที่มีระบบวิทยุตามข้อ 5.366 ของข้อบังคับวิทยุ ใช้งานอยู่ (ซึ่งอยู่ภายใต้ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ) โดยให้ใช้ค่าความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดค่านี้เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบเป็นอื่นจากหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ส่วนในแถบคลื่นที่ไม่มีระบบวิทยุตามข้อ 5.366 ของข้อบังคับวิทยุ ใช้งานอยู่ค่าความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกเฉลี่ยของสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ที่ต้องไม่เกิน -3 dB (W/4 kHz) สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุนำทางการบิน จากสถานีที่ดำเนินงานตามข้อ 5.366 ของข้อบังคับวิทยุ และจากสถานีในกิจการประจำที่ซึ่งดำเนินงานตามข้อ 5.359 ของข้อบังคับวิทยุ ในการประสานงานกรณีเครือข่ายเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องพยายามอย่างดีที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้เพื่อคุ้มครองป้องกันสถานีที่ดำเนินงานตามข้อ 5.366 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.365 การใช้ย่านความถี่ 1 613.8-1 626.5 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.366 ย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz เป็นย่านความถี่ที่สงวนไว้ใช้งานทั่วโลกสำหรับการใช้และการพัฒนาเครื่องช่วยอิเล็กทรอนิกส์ประจำอากาศยานในการนำทางทางการบิน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ตั้งบนพื้นดิน หรือสิ่งอำนวยความสะดวกประจำดาวเทียมที่เกี่ยวข้องโดยตรง การใช้ดาวเทียมในการนี้ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.367 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)

- 5.368 ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช้กับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz อย่างไรก็ตาม ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ ใช้บังคับกับกิจการวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz ที่ปฏิบัติตามข้อ 5.366 ของข้อบังคับวิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ผ่านดาวเทียมที่ปฏิบัติตามข้อ 5.367 ของข้อบังคับวิทยุ และย่านความถี่ 1 614.4225-1 618.725 MHz หรือ 1 616.3-1 620.38 MHz (โลกสู่อวกาศ) (ข้อ 5 ของข้อมติ 365 (WRC-23)) และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมซึ่งเป็นระบบที่ใช้งานทั่วโลกในกรณีเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัยทางทะเล (Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)) ใน ย่าน ความถี่ 1 621.35-1 626.5 MHz ภาระการใช้งานตามส่วนที่ II ของมาตรา 9 นั้น ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช้บังคับกับย่านความถี่ 1 614.4225-1 618.725 MHz หรือ 1 616.3-1 620.38 MHz (โลกสู่อวกาศ) (ดูข้อ 5 ของ ข้อมติ 365 (WRC-23)) และ 2 483.59-2 499.91 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เมื่อใช้สำหรับระบบ GMDSS ร่วมกับระบบโครงข่ายดาวเทียมหรือระบบ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ ก่อนวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 ตามข้อมติ 365 (WRC-23) (WRC-23)
- 5.369 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในแองโกลา ออสเตรเลีย จีน เจริเรีย เอธิโอเปีย อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิสราเอล เลบานอน ไลบีเรีย มาดากัสการ์ มาลี ปากีสถาน ปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก ซูดาน ซูดานใต้ โตโก และแซมเบีย กำหนดย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุกับประเทศอื่น ๆ (WRC-12)
- 5.370 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในเวเนซุเอลา กำหนดย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.371 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.372 สถานีในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมและสถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ที่ใช้ย่านความถี่ 1 610.6-1 613.8 MHz (ข้อ 29.13 ของข้อบังคับวิทยุ มีผลใช้บังคับ) ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลในย่านความถี่ 1 610.6-1 613.8 MHz จากสถานีอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ที่ใช้ย่านความถี่ 1 619.8-1 626.5 MHz ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนที่ระบุในข้อเสนอนี้ ITU-R RA.769-2 และ ITU-R RA.1513-2 โดยใช้วิธีตามข้อเสนอนี้ ITU-R M.1583-1 รวมทั้งใช้รูปแบบสายอากาศของวิทยุดาราศาสตร์ตามข้อเสนอนี้ ITU-R RA.1631-0 (WRC-19)
- 5.372A กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 614.4255-1 618.725 หรือ 1 616.3-1 620.38 MHz (โลกสู่อวกาศ) (ดูข้อ 5 ของข้อมติ 365 (WRC-23)) และ 2 483.59-2 499.91 MHz (อวกาศสู่โลก) เมื่อใช้งานในระบบ GMDSS ซึ่งใช้งานทั่วโลกในกรณีเหตุประสพภัยและเพื่อความปลอดภัยทางทะเล (Global Maritime Distress and Safety System) ให้ใช้เฉพาะเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ตามข้อมติที่ 365

- (WRC-23) และสถานีภาคพื้นโลกที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้บริการในตำแหน่งวงโคจรที่ลองจิจูด 75 ถึง 135 องศาตะวันออกและจากละติจูด 10 ถึง 55 องศาเหนือและเป็นไปตามข้อมติที่ 365 (WRC-23) (WRC-23)
- 5.373** สถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ทางทะเล ที่ใช้คลื่นความถี่ภาครับในย่านความถี่ 1 621.35-1 626.5 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคใด ๆ เพิ่มเติมต่อสถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม หรือสถานีภาคพื้นดินทางทะเลในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 1 610-1 621.35 MHz หรือต่อสถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 1 626.5-1 660.5 MHz เว้นแต่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะมีข้อตกลงระหว่างกันเป็นอย่างอื่น (WRC-19)
- 5.373A** สถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ทางทะเลที่ใช้คลื่นความถี่ภาครับในย่าน 1 621.35-1 626.5 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคใด ๆ เพิ่มเติม ต่อเครือข่ายต่าง ๆ ของสถานีภาคพื้นดินสำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และสถานีภาคพื้นดินสำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 1 621.35-1 626.5 MHz ในโครงข่ายซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุก่อนวันที่ 28 ตุลาคม 2562 (WRC-19)
- 5.374** สถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ 1 631.5-1 634.5 MHz และ 1 656.5-1 660 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการประจำที่ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.359 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.375** การใช้ย่านความถี่ 1 645.5-1 646.5 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และข่ายเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะการติดต่อสื่อสารกรณีเหตุประสพภัย และเพื่อความปลอดภัย (ดูมาตรา 31) (WRC-23)
- 5.376** กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 1 646.5-1 656.5 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เพื่อส่งจากสถานีอากาศยานตรงไปยังสถานีทางการบินภาคพื้นโลก หรือส่งระหว่างสถานีอากาศยานกับสถานีอากาศยาน ในการขยายหรือเสริมข่ายเชื่อมโยงจากอากาศยานสู่อาวเทียม
- 5.376A** สถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ซึ่งใช้ย่านความถี่ 1 660-1 660.5 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (WRC-97)
- 5.377** SUP (WRC-03)
- 5.379** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบังกลาเทศ อินเดีย อินโดนีเซีย ไนจีเรีย และปากีสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 660.5-1 668.4 MHz สำหรับกิจการช่วยอดุณิคมวิทยาด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.379A** หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรดำเนินการคุ้มครองป้องกันเท่าที่จะปฏิบัติได้ เพื่อคุ้มครองป้องกันการวิจัยทางวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 1 660.5-1 668.4 MHz โดยเฉพาะการยุติการส่งในทิศทางจากอากาศสู่พื้นดิน ของกิจการช่วยอดุณิคมวิทยาในย่านความถี่ 1 664.4-1 668.4 MHz โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้
- 5.379B** การใช้ย่านความถี่ 1 668-1 675 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.379C** เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 1 668-1 670 MHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังรวมอันเนื่องมาจากสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ในเครือข่ายใด ๆ ของกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่นี้ต้องไม่เกิน $-181 \text{ dB(W/m}^2\cdot 10 \text{ MHz)}$ และไม่เกิน $-194 \text{ dB (W/m}^2\cdot 20 \text{ kHz)}$ ณ สถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ซึ่งได้จัดทะเบียนความถี่วิทยุ

- ระหว่างประเทศแล้ว โดยค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังรวมต้องไม่เกินค่าดังกล่าวมากกว่า 2% ของระยะเวลารวม 2 000 วินาที (WRC-03)
- 5.379D** การใช้งานความถี่ 1 668.4-1 675 MHz ร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการประจำที่กับกิจการเคลื่อนที่ อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 744 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.379E** ในย่านความถี่ 1 668.4-1 675 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา ในจีน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น และอุซเบกิสถาน หน่วยงานอำนวยการของรัฐไม่ควรดำเนินกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา ระบบใหม่ในย่านความถี่ 1 668.4-1 675 MHz โดยควรจัดการให้กิจการช่วยอดุนิยมวิทยาใช้งานความถี่นี้ เปลี่ยนไปใช้งานความถี่อื่นโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้ (WRC-03)
- 5.380** SUP (WRC-07)
- 5.380A** ในย่านความถี่ 1 670-1 675 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาสถานีภาคพื้นดินในกิจการอดุนิยมวิทยา ผ่านดาวเทียมซึ่งแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุก่อนวันที่ 1 มกราคม 2547 สถานีภาคพื้นดินในกิจการอดุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมที่ตั้งใหม่ในย่านความถี่นี้ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนอย่างรุนแรงจากสถานีในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมด้วย (WRC-07)
- 5.381** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอัฟกานิสถาน คิวบา อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน และปากีสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 690-1 700 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-12)
- 5.382** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส สาธารณรัฐคองโก อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิริเทรีย เอธิโอเปีย สหพันธรัฐรัสเซีย กินี อีรัก อิสราเอล จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต เลบานอน นอร์ทมาซิโดเนีย มอริเตเนีย มอลโดวา มองโกเลีย โอมาน อุซเบกิสถาน โปแลนด์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน โชมาเลีย ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน ยูเครน และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 1 690-1 700 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ส่วนในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 1 690-1 700 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) และกำหนดย่านความถี่ 1 690-1 700 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)
- 5.384** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดีย อินโดนีเซีย และญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 1 700-1 710 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.384A** หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ประสงค์จะใช้งานความถี่หรือบางส่วน 1 710-1 885 MHz 2 300-2 400 MHz และ 2 500-2 690 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ให้ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-15) การระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้งานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-15)
- 5.385** *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 1 718.8-1 722.2 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง เพื่อการสังเกตการณ์เส้นสเปกตรัม (WRC-2000)
- 5.386** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้นเม็กซิโก) และในออสเตรเลีย กวม อินเดีย อินโดนีเซีย และญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 1 750-1 850 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) และกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับ

- ข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ โดยต้องคำนึงถึงระบบโทรโปสเฟียร์เป็นพิเศษ (WRC-15)
- 5.387** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเบลารุส จอร์เจีย คีร์กีซสถาน โรมาเนีย ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 1 770-1 790 MHz สำหรับกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.388** ย่านความถี่ 1 885-2 025 MHz และ 2 110-2 200 MHz กำหนดสำหรับการดำเนินการกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ทั่วโลก การระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่นี้ ทั้งนี้ ควรจัดย่านความถี่ข้างต้นไว้รองรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามข้อมติที่ 212 (Rev.WRC-23) (ดูข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-23) ประกอบด้วย) (WRC-23)
- 5.388A** ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 อาจใช้ย่านความถี่ 1 710-1 980 MHz 2 010-2 025 MHz และ 2 110-2 170 MHz และในเขตภูมิภาคที่ 2 อาจใช้ย่านความถี่ 1 710-1 980 MHz และ 2 110-2 160 MHz สำหรับสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (HIBs) ตามข้อมติที่ 221 (Rev.WRC-23) การกำหนดนี้มีได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่ข้างต้น และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้สถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการหลักที่มีอยู่เดิม โดยข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุไม่ใช้บังคับ ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 2 การใช้สถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในย่านความถี่ 1 710-1 785 MHz และในเขตภูมิภาคที่ 3 การใช้ย่านความถี่ 1 710-1 815 MHz จำกัดเฉพาะภาครับสัญญาณของสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล และย่านความถี่ 2 110-2 170 MHz จำกัดเฉพาะภาคส่งสัญญาณจากสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (WRC-23)
- 5.388B** SUP (WRC-23)
- 5.389A** การใช้ย่านความถี่ 1 980-2 010 MHz และ 2 170-2 200 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ และอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 716 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.389B** การใช้ย่านความถี่ 1 980-1 990 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนากิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในอาร์เจนตินา บราซิล แคนาดา ซิลี เอกวาดอร์ สหรัฐอเมริกา ฮอนดูรัส จาไมกา เม็กซิโก ปารากวัย เปรู ซูรินาม ตรินิแดดและโตเบโก อูรุกวัย และเวเนซุเอลา (WRC-19)
- 5.389C** การใช้ย่านความถี่ 2 010-2 025 MHz และ 2 160-2 170 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 2 ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ และอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 716 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.389D** SUP (WRC-03)
- 5.389E** การใช้ย่านความถี่ 2 010-2 025 MHz และ 2 160-2 170 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 2 ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนากิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3
- 5.389F** ในแอลจีเรีย เคปเวิร์ด อียิปต์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาลี สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย และตูนิเซีย การใช้ย่านความถี่ 1 980-2 010 MHz และ 2 170-2 200 MHz ในกิจการ

เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา
กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ก่อนวันที่ 1 มกราคม 2548 และกิจการเคลื่อนที่
ผ่านดาวเทียมต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่
(WRC-19)

5.390 SUP (WRC-07)

5.391 หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องไม่จัดสรรย่านความถี่ 2 025-2 110 MHz และ 2 200-2 290
MHz ให้ใช้ในระบบเคลื่อนที่ ซึ่งมีความหนาแน่นในการใช้งานสูง และหน่วยงานอำนวยการ
ของรัฐต้องคำนึงถึงข้อเสนอแนะ ITU-R SA.1154-0 ในการจัดให้มีระบบเคลื่อนที่ใด ๆ
(WRC-15)

5.392 หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรดำเนินการทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อให้มั่นใจว่า การส่งใน
ย่านความถี่ 2 025-2 110 MHz และ 2 200-2 290 MHz จากอวกาศสู่อวกาศ ระหว่าง
ดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่สองดวง หรือมากกว่าสองดวง ในกิจการวิจัยอวกาศ กิจการ
ปฏิบัติการอวกาศ และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมนั้น การส่งดังกล่าวต้องไม่เป็น
อุปสรรคต่อการส่งจากโลกสู่อวกาศ การส่งจากอวกาศสู่โลก และการส่งจากอวกาศสู่อวกาศ
อื่น ๆ ระหว่างดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่และดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการ
ข้างต้นและในย่านความถี่ข้างต้น

5.392A SUP (WRC-07)

5.393 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา สหรัฐอเมริกา และอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 2 310-
2 360 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม และสำหรับกิจการกระจายเสียง
ภาคพื้นโลกเพื่อเสริมการกระจายเสียงให้สมบูรณ์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ จำกัด
เฉพาะกิจการการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล และอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 528 (Rev.WRC-15)
ยกเว้นมติข้อ 3 ซึ่งมีมติว่า ในการใช้ย่านความถี่ของระบบกระจายเสียงผ่านดาวเทียมเป็นการ
ชั่วคราวนั้น ให้ใช้ความถี่วิทยุภายในแถบคลื่น 25 MHz สถานีกระจายเสียงภาคพื้นโลกเพื่อ
เสริมการกระจายเสียงให้สมบูรณ์ ต้องประสานงานระดับทวิภาคีกับประเทศเพื่อนบ้าน จึงจะ
ดำเนินการได้ (WRC-19)

5.394 ในสหรัฐอเมริกา การใช้ย่านความถี่ 2 360 – 2 395 MHz สำหรับงานโทรมาตรในกิจการ
เคลื่อนที่ทางการบินมีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ ในแคนาดา
การใช้ย่านความถี่ 2 360-2 400 MHz สำหรับงานโทรมาตรในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
มีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ (WRC-23)

5.395 ในฝรั่งเศสและตุรกี การใช้ย่านความถี่ 2 310-2 360 MHz สำหรับงานโทรมาตรในกิจการ
เคลื่อนที่ทางการบินมีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ (WRC-03)

5.396 SUP (WRC-19)

5.397 SUP (WRC-12)

5.398 กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz
ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ

5.398A *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย
คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่
2 483.5-2 500 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุ
คมนาคมในกิจการวิทยุหาตำแหน่งในประเทศดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง
ต่อหรือขอความคุ้มครองจากกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการเคลื่อนที่ผ่าน
ดาวเทียมที่ปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz (WRC-12)

- 5.399 ยกเว้นกรณีในข้อ 5.401 ของข้อบังคับวิทยุ สถานีในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz ที่แจ้งจดทะเบียนหลังจากวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 และมีพื้นที่ให้บริการในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย คาซัคสถาน อุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และยูเครน ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ภายใต้ข้อ 5.398A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.400 SUP (WRC-12)
- 5.401 ในแองโกลา ออสเตรเลีย บังกลาเทศ จีน เจริเทรีย เอสวาตินี เอธิโอเปีย อินเดีย เลบานอน ไลบีเรีย ลิเบีย มาดากัสการ์ มาลี ปากีสถาน ปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐคองโก ชูदान โตโก และแซมเบีย กำหนดย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม โดยจัดเป็นกิจการหลัก ก่อน WRC-12 ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งได้ข้อตกลงจากประเทศที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อ ระบบในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมที่มีข้อมูลการประสานงานครบถ้วน และแจ้งสำนักงานวิทยุคมนาคมก่อนวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2555 สามารถรักษาสถานะตามวันที่ได้รับการประสานงานการเรียกขอข้อมูล (WRC-19)
- 5.402 การใช้ย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมและกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ หน่วยงานอำนาจการของรัฐควรดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดเท่าที่จะปฏิบัติได้ เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์จากการรบกวนอย่างรุนแรงอันเนื่องจากการแพร่คลื่นในย่านความถี่ 2 483.5-2 500 MHz โดยเฉพาะการรบกวนที่มีสาเหตุจากการแผ่คลื่นฮาร์โมนิกที่ 2 ในย่านความถี่ 4 990-5 000 MHz ซึ่งเป็นย่านความถี่ที่กำหนดสำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ทั่วโลก
- 5.403 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม อาจใช้ย่านความถี่ 2 520-2 535 MHz ได้ ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ โดยจำกัดให้ใช้ภายในเขตแดนของประเทศ ทั้งนี้ อยู่ภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.404 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดียและสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) อาจใช้ย่านความถี่ 2 500-2 516.5 MHz ได้ ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ โดยจำกัดให้ใช้เฉพาะภายในเขตแดนของประเทศ
- 5.405 SUP (WRC-12)
- 5.407 ในย่านความถี่ 2 500-2 520 MHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ณ พื้นผิวโลก ในอาร์เจนตินา อันเนื่องจากสถานีอวกาศในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ต้องไม่เกิน $-152 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ เว้นแต่จะมีข้อตกลงเป็นอื่นกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง
- 5.408 SUP (WRC-2000)
- 5.409 SUP (WRC-07)
- 5.409A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 2 ย่านความถี่ 2 500-2 690 MHz และในเขตภูมิภาคที่ 3 ย่านความถี่ 2 500-2 655 MHz สำหรับสถานีฐานลอยระยะสูงเพื่อเป็นสถานีฐานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (HIBS) การระบุย่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับ

- วิทยุ ตามข้อมติที่ 218 (WRC-23) HIBS ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน จากกิจการเดิม ซึ่งกำหนดให้เป็นกิจการหลัก ข้อ 5.43A ไม่ใช่บังคับในกรณีนี้ การใช้ HIBS ในย่านความถี่ 2 500-2 510 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 2 และย่านความถี่ 2 500-2 535 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 3 จำกัดไว้เฉพาะภาครับของ HIBS เท่านั้น (WRC-23)
- 5.410 ระบบโทรโปสเฟียร์สแกตเตอร์ในเขตภูมิภาคที่ 1 อาจใช้ย่านความถี่ 2 500-2 690 MHz ได้ ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ข้อตกลงดังกล่าวไม่รวมถึงข่ายเชื่อมโยง โทรโปสเฟียร์สแกตเตอร์ที่อยู่นอกเขตภูมิภาคที่ 1 หน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐต้องใช้ความ พยายามทั้งหมดเท่าที่จะปฏิบัติได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการพัฒนาของระบบโทรโปสเฟียร์สแกตเตอร์ ระบบใหม่ในย่านความถี่นี้ ในการวางแผนข่ายเชื่อมโยงระบบโทรโปสเฟียร์สแกตเตอร์ระบบ ใหม่ในย่านความถี่นี้ หน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ เพื่อ หลีกเลี่ยงมิให้สายอากาศของข่ายเชื่อมโยงระบบโทรโปสเฟียร์สแกตเตอร์มีทิศทางตรงไปยัง วงโคจรของดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ (WRC-12)
- 5.411 SUP (WRC-07)
- 5.412 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในคีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 2 500-2 690 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-12)
- 5.413 ในการออกแบบระบบในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ระหว่าง 2 500 MHz และ 2 690 MHz หน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐควรดำเนินการตาม ขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 2 690 -2 700 MHz
- 5.414 การกำหนดย่านความถี่ 2 500-2 520 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.414A ในญี่ปุ่นและอินเดีย การใช้ย่านความถี่ 2 500-2 520 MHz และ 2 520-2 535 MHz ตามข้อ 5.403 ของข้อบังคับวิทยุ ของเครือข่ายดาวเทียมในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่ โลก) จำกัดให้ใช้ภายในเขตแดนของประเทศ และขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังที่กำหนดให้เป็นค่าเริ่มต้นที่จะต้องดำเนินการ ประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุในพื้นที่ซึ่งอยู่ภายในระยะทาง 1,000 กิโลเมตร โดยรอบดินแดนของหน่วยงานอำนวยความสะดวกของรัฐที่แจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของ เครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ให้ใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังต่อไปนี้ สำหรับทุกสภาพการณ์และการมอดูเลตทุกวิธี
- | | | |
|---|--------|---------------|
| -136 dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ | 0° ≤ θ ≤ 5° |
| -136 + 0.55 (θ - 5) dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ | 5° < θ ≤ 25° |
| -125 dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ | 25° < θ ≤ 90° |
- โดย θ แทนมุมที่คลื่นแพร่ลงมา เหนือระนาบในแนวนอน ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่นอกพื้นที่นี้ ให้ใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังตามตาราง 21-4 ในมาตรา 21 ในกรณีของระบบที่ สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุภายในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2550 และระบบดังกล่าวดำเนินการอยู่ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2550 ให้ใช้ ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ค่าเริ่มต้นที่จะต้องดำเนินการประสานงานตามตาราง 5-2 เอกสารแนบ 1 ภาคผนวก 5 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) ประกอบมาตรา 9 และ มาตรา 11 ร่วมกับข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)

- 5.415 การใช้อ่านความถี่ 2 500-2 690 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และการใช้อ่านความถี่ 2 500-2 535 MHz และ 2 655-2 690 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 3 สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะระบบซึ่งดำเนินการในระดับประเทศและในระดับภูมิภาค ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุโดยให้ความสนใจเป็นพิเศษกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 1 (WRC-07)
- 5.415A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดียและญี่ปุ่น ให้ใช้อ่านความถี่ 2 515-2 535 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ได้ โดยให้ใช้ภายในเขตแดนของประเทศ ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-2000)
- 5.416 การใช้อ่านความถี่ 2 520-2 670 MHz ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะระบบซึ่งดำเนินการในระดับประเทศและในระดับภูมิภาคเพื่อให้ชุมชนรับได้โดยตรง ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ใช้อ่านความถี่นี้ต้องประสานงานระดับทวิภาคีและระดับพหุภาคี ภายใต้ข้อ 9.19 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.417 SUP (WRC-2000)
- 5.417A SUP (WRC-15)
- 5.417B SUP (WRC-15)
- 5.417C SUP (WRC-15)
- 5.417D SUP (WRC-15)
- 5.418 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 2 535-2 655 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม และสำหรับกิจการกระจายเสียงภาคพื้นโลกเพื่อเสริมการกระจายเสียงให้สมบูรณ์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ จำกัดเฉพาะกิจการการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล และอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 528 (Rev.WRC-19) โดยไม่ใช้ข้อ 5.416 ของข้อบังคับวิทยุ และตาราง 21-4 ในมาตรา 21 กับการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมนี้ การใช้อ่านความถี่ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 539 (Rev.WRC-19) ทั้งนี้ ระบบต่าง ๆ ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ภายหลังจากวันที่ 1 มิถุนายน 2548 จะจำกัดเฉพาะระบบซึ่งให้บริการครอบคลุมในระดับประเทศเท่านั้น
- ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสำหรับทุกสภาพการณ์ และการมอดูเลตทุกวิธี ณ พื้นผิวโลก อันเนื่องจากสถานีอวกาศในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ในย่านความถี่ 2 630-2 655 MHz ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ภายหลังจากวันที่ 1 มิถุนายน 2548 ต้องไม่เกินค่า ดังต่อไปนี้
- | | |
|---|----------------------|
| -130 dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ 0° ≤ θ ≤ 5° |
| -130+ 0.4 (θ - 5) dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ 5° < θ ≤ 25° |
| -122 dB (W/(m ² · MHz)) | สำหรับ 25° < θ ≤ 90° |
- โดย θ แทนมุมที่คลื่นแพร่ลงมา เหนือระนาบในแนวนอน ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ณ พื้นผิวโลกอาจสูงกว่าค่าดังกล่าวข้างต้นในดินแดนของประเทศใด ๆ ที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้นให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ ในกรณีที่ยกเว้นไม่ใช้ค่าดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง เท่ากับ -122 dB (W/(m² · MHz)) เป็นค่าเริ่มต้นที่จะต้องดำเนินการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11 ของข้อบังคับวิทยุ ในพื้นที่ซึ่งอยู่ภายในรัศมี 1,500 กิโลเมตร

รอบดินแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของระบบในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมดังกล่าว

หน่วยงานอำนวยการของรัฐแต่ละประเทศข้างต้นต้องไม่จัดสรรคลื่นความถี่ทับซ้อนกันสองคลื่นความถี่ในคราวเดียวกัน กล่าวคือ การจัดสรรคลื่นความถี่หนึ่งตามข้อกำหนดนี้ และอีกคลื่นความถี่หนึ่งตามข้อ 5.416 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับระบบต่าง ๆ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ภายหลังจากวันที่ 1 มิถุนายน 2548 (WRC-19)

5.418A สำหรับประเทศในเขตภูมิภาคที่ 3 ตามข้อ 5.418 ของข้อบังคับวิทยุ การใช้อ่านความถี่ 2 630-2 655 MHz ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หลังวันที่ 2 มิถุนายน 2543 การใช้อ่านความถี่ ดังกล่าวนี้นี้ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12A ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หลังวันที่ 2 มิถุนายน 2543 โดยไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ ส่วนกรณีที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ก่อนวันที่ 3 มิถุนายน 2543 นั้น ยังคงอยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)

5.418B การใช้อ่านความถี่ 2 630-2 655 MHz ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม ตามข้อ 5.418 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หลังวันที่ 2 มิถุนายน 2543 การใช้อ่านความถี่ ดังกล่าวนี้นี้ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)

5.418C การใช้อ่านความถี่ 2 630-2 655 MHz ของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หลังวันที่ 2 มิถุนายน 2543 การใช้อ่านความถี่ ดังกล่าวนี้นี้ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.13 ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม ตามข้อ 5.418 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)

5.419 เมื่อเริ่มต้นดำเนินการระบบต่าง ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 2 670-2 690 MHz หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อคุ้มครองป้องกันระบบดาวเทียมต่าง ๆ ที่ใช้อ่านความถี่นี้อยู่ก่อนวันที่ 3 มีนาคม 2535 การประสานงานของระบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้ ต้องประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)

5.420 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม อาจใช้อ่านความถี่ 2 655-2 670 MHz โดยจำกัดให้ใช้ภายในเขตแดนของประเทศ ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ และให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)

5.420A SUP (WRC-07)

5.421 SUP (WRC-03)

- 5.422 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส บรูไนดารุสซาลาม สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ คิวบา จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิริเทรีย เอธิโอเปีย กาบอง จอร์เจีย กินี กินี-บิสเซา สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คูเวต เลบานอน มอริเตเนีย มองโกเลีย มอนเตเนโกร ไนจีเรีย โอมาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก โรมาเนีย โซมาเลีย ทาจิกิสถาน ติมูร์เซีย เติร์กเมนิสถาน ยูเครน และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 2 690-2 700 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจำกัดเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ อยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม 2528 (WRC-12)
- 5.423 ให้เรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดินใช้ย่านความถี่ 2 700-2 900 MHz ในงานอุตุนิยมวิทยา โดยมีสถานะเท่าเทียมกับสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน
- 5.424 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแคนาดา กำหนดย่านความถี่ 2 850-2 900 MHz สำหรับเรดาร์ชายฝั่งในกิจการวิทยุนำทางทางทะเลด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.424A ในย่านความถี่ 2 900-3 100 MHz สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบเรดาร์ในกิจการวิทยุนำทาง (WRC-03)
- 5.425 ในย่านความถี่ 2 900-3 100 MHz ระบบประจำเรือซึ่งทำหน้าที่สอบถามและทวนสัญญาณต้องใช้ความถี่วิทยุในแถบคลื่น 2 930-2 950 MHz
- 5.426 การใช้ย่านความถี่ 2 900-3 100 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะเรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดิน
- 5.427 การตอบรับจากเครื่องทวนสัญญาณเรดาร์ ในย่านความถี่ 2 900-3 100 MHz และ 9 300-9 500 MHz ต้องไม่สร้างความสับสนให้เกิดขึ้นกับการตอบรับจากเครื่องรับ-ส่งวิทยุเรดาร์เพื่อบอกตำแหน่ง และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อเรดาร์ประจำเรือหรือเรดาร์ประจำอากาศยานในกิจการวิทยุนำทาง ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงข้อ 4.9 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.428 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในคีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 3 100-3 300 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.429 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ เบนิน บรูไนดารุสซาลาม กัมพูชา แคมเมอรูน จีน สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐเกาหลี โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น จอร์แดน เคนยา คูเวต ลาว เลบานอน ลิเบีย มาเลเซีย มองโกเลีย เมียนมา นิวซีแลนด์ โอมาน ยูกันดา ปากีสถาน ปาเลสไตน์* กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน ประเทศไทย เวียดนาม และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในประเทศต่าง ๆ ใน มองโกเลีย นิวซีแลนด์และประเทศที่มีพรมแดนติดกับทะเลเมดิเตอร์เรเนียนต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-23)
- 5.429A *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแองโกลา บอตสวานา บุร์กินาฟาโซ บุรุนดี กาบองเวร์ดี สาธารณรัฐแอฟริกากลาง คอโมโรส จิบูตี เอิริเทรีย เอสวาตินี เอธิโอเปีย แกมเบีย กานา กินี กินี-บิสเซา ไอควทอเรียลกินี เลโซโท ไลบีเรีย มาดากัสการ์ มาลาวี มอริเชียส มอริเตเนีย โมซัมบิก

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย ปาเลสไตน์* สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก รวันดา เซาตูเม และปรินซิปี เซเนกัล เซเชลส์ เซียร์ราลีโอน โชมาเลีย ซูดานใต้ แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซาโตโก แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการเคลื่อนที่ใน ย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิ คຸ້ມครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-23)

5.429B ในประเทศเขตภูมิภาคที่ 1: แองโกลา เบนิน บอตสวานา บุร์กินาฟาโซ บุรุนดี กาบองเวร์ดี แคเมอรูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง คอโมโรส สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ เอิเรเรีย เอสวาตินี เอธิโอเปีย แกมเบีย กานา กินี กินี-บิสเซา อิเควทอเรียลกินี เคนยา เลโซโท ไลบีเรีย มาดากัสการ์ มาลาวี มอริเชียส มอริเตเนีย มองโกเลีย โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย ยูกันดา สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก รวันดา เซาตูเมและปรินซิปี เซเนกัล เซเชลส์ เซียร์ราลีโอน โชมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซาโตโก แซมเบีย และซิมบับเว ย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz ประสงค์จะใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-23) การใช้ย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับ IMT ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงและไม่ร้องขอสิทธิคຸ້ມครองการรบกวนจากระบบในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง การระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้ กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญใน ข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-23)

5.429C *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เจนตินา บราซิล คิวบา สาธารณรัฐโดมินิกัน กัวเตมาลา เม็กซิโก ปารากวัย และอุรุกวัย กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการประจำที่ในย่านความถี่นี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน อย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคຸ້ມครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-23)

5.429D ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการ กิจการเคลื่อนที่ทางการบินสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วย ตามข้อมติ ที่ 223 (Rev.WRC-23) การใช้งาน IMT ในย่านความถี่นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคຸ້ມครองการรบกวนจากกิจการวิทยุหาตำแหน่ง และต้องได้รับข้อตกลง จากประเทศเพื่อนบ้านที่ต้องป้องกันการใช้งานกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย การระบุย่าน ความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่ และมีได้ เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-23)

5.429E *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในปาปัวนิวกินี กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการ เคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีในกิจการ เคลื่อนที่ในย่านความถี่นี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคຸ້ມครองการ รบกวนจากกิจการวิทยุหาตำแหน่ง และต้องได้รับข้อตกลงจากประเทศเพื่อนบ้านที่ต้อง ป้องกันการใช้งานกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย (WRC-15)

5.429F ในเขตภูมิภาคที่ 3 กัมพูชา อินเดีย อินโดนีเซีย ลาว ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และเวียดนาม กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่ สากล (IMT) ด้วย ตามข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-19/23) การใช้งาน IMT ในย่านความถี่นี้ต้อง ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคຸ້ມครองการรบกวนจากกิจการวิทยุ

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

หาตำแหน่ง และต้องได้รับข้อตกลงจากประเทศเพื่อนบ้านที่ต้องการคุ้มครองกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-23)

5.429G สถานีในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบที่ใช้งานในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-23)

5.430 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในคีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz สำหรับกิจการวิทยุนาทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)

5.430A ย่านความถี่ 3 400-3 600 MHz ได้ถูกกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งถูกกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วย การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ทั้งนี้ ก่อนที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐจะดำเนินการตั้งสถานีฐานหรือสถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่โดยใช้อ่านความถี่นี้ หน่วยงานอำนาจการของรัฐนั้นต้องมั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นพลาสมากำลัง ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่นต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา หรืออาจใช้ค่าความหนาแน่นพลาสมากำลังที่มีค่าสูงกว่าค่าดังกล่าว ณ ดินแดนของประเทศที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐนั้น ๆ ให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นพลาสมากำลังไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่น จะต้องมีการคำนวณ และตรวจสอบโดยคำนึงถึงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐทั้งสองฝ่าย (หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นโลกและหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นดิน) โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะให้ความช่วยเหลือในเรื่องนี้ หากได้รับการร้องขอในกรณีที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐไม่อาจตกลงกันได้ สำนักงานวิทยุคมนาคมจะทำการคำนวณและตรวจสอบค่าความหนาแน่นพลาสมากำลัง โดยพิจารณาจากข้อมูลข้างต้น นอกจากนี้ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่นี้ ต้องไม่ร้องขอการป้องกันการรบกวนจากสถานีอวกาศเกินกว่าการคุ้มครองตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) (WRC-15)

5.431 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี กำหนดย่านความถี่ 3 400-3 475 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)

5.431A ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 3 400-3 500 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)

5.431B ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 3 400-3 600 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วย การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ทั้งนี้ ก่อนที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐจะดำเนินการตั้งสถานีฐานหรือสถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่โดยใช้อ่านความถี่นี้ หน่วยงานอำนาจการของรัฐนั้นต้องมั่นใจว่า ค่าความ

หนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของผู้อื่นต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา หรืออาจใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังที่มีค่าสูงกว่าค่าดังกล่าว ณ ดินแดนของประเทศที่หน่วยงานอำนาจการของผู้อื่น ๆ ให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของผู้อื่น จะต้องมีการคำนวณ และตรวจสอบโดยคำนึงถึงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐทั้งสองฝ่าย (หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นโลกและหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นดิน) โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะให้ความช่วยเหลือในเรื่องนี้ หากได้รับการร้องขอในกรณีที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐไม่อาจตกลงกันได้ สำนักงานวิทยุคมนาคมจะทำการคำนวณและตรวจสอบค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง โดยพิจารณาจากข้อมูลข้างต้น นอกจากนี้ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่นี้ ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอวกาศเกินกว่าการคุ้มครองตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) (WRC-15)

5.432 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในสาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น ปากีสถาน และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 3 400-3 500 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-19)

5.432A ในสาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น ปากีสถาน และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ 3 400-3 500 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) การกำหนดนี้มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ใช้ย่านความถี่นี้ ตามที่ได้กำหนดคลื่นความถี่ไว้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ในขั้นตอนประสานงานให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ทั้งนี้ ก่อนที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐจะดำเนินการให้มีสถานีฐานหรือสถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่โดยใช้ย่านความถี่นี้ หน่วยงานอำนาจการของผู้อื่นต้องมั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ความสูง 3 ม. เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของผู้อื่น ต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา โดยอาจใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังที่มีค่าสูงกว่าค่าดังกล่าว ณ ดินแดนของประเทศที่หน่วยงานอำนาจการของผู้อื่น ให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของผู้อื่น จะต้องมีการคำนวณและตรวจสอบโดยคำนึงถึงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ด้วยความเห็นชอบของหน่วยงานอำนาจการของรัฐทั้งสองฝ่าย (หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นโลกและหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นดิน) โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะให้ความช่วยเหลือในเรื่องนี้หากได้รับการร้องขอ ในกรณีที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐไม่อาจตกลงกันได้ สำนักงานวิทยุคมนาคมจะทำการคำนวณและตรวจสอบค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง โดยพิจารณาจากข้อมูลข้างต้น สถานีในกิจการเคลื่อนที่ซึ่งใช้ย่านความถี่ 3 400-3 500 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอวกาศเกินกว่าการคุ้มครองตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) (WRC-19)

5.432B *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในออสเตรเลีย บังกลาเทศ เนการา บรูไนดารุสซาลาม จีน เขตแดนชุมชนโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 3 อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย นิวซีแลนด์ ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และประเทศไทย กำหนดย่านความถี่ 3 400-

3 500 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งถูกกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วย การระบุนโยบายความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้นโยบายความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ทั้งนี้ ก่อนที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะดำเนินการตั้งสถานีฐานหรือสถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่โดยใช้นโยบายความถี่นี้ หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้นต้องมั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่นต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา หรืออาจใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังที่มีค่าสูงกว่าค่าดังกล่าว ณ ดินแดนของประเทศที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้น ๆ ให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่น จะต้องมีการคำนวณ และตรวจสอบโดยคำนึงถึงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนวยการของรัฐทั้งสองฝ่าย (หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นโลกและหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นดิน) โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะให้ความช่วยเหลือในเรื่องนี้ หากได้รับการร้องขอในกรณีที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐไม่อาจตกลงกันได้ สำนักงานวิทยุคมนาคมจะทำการคำนวณและตรวจสอบค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง โดยพิจารณาจากข้อมูลข้างต้น นอกจากนี้ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่นี้ ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอวกาศเกินกว่าการคุ้มครองตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) (WRC-19)

5.433 ในเขตภูมิภาคที่ 2 และ 3 กำหนดย่านความถี่ 3 400-3 600 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาดำเนินการ โดยจัดเป็นกิจการหลัก หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบควรรุติการดำเนินงานระบบวิทยุหาดำเนินการที่ใช้นโยบายความถี่นี้ภายใน พ.ศ. 2528 หลังจากนั้น หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องดำเนินการตามขั้นตอนทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมจากการรบกวน และต้องไม่กำหนดให้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้ต้องดำเนินการประสานงาน

5.433A ในออสเตรเลีย บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม จีน เขตแดนชุมชนโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 3 สาธารณรัฐเกาหลี อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี และสิงคโปร์ กำหนดให้ใช้นโยบายความถี่ 3 500 - 3 600 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วยการระบุนโยบายความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้นโยบายความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ให้ประสานงานภายใต้ข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ทั้งนี้ ก่อนที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะดำเนินการตั้งสถานีฐานหรือสถานีเคลื่อนที่ในกิจการเคลื่อนที่โดยใช้นโยบายความถี่นี้ หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้นต้องมั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่นต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา หรืออาจใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังที่มีค่าสูงกว่าค่าดังกล่าว ณ ดินแดนของประเทศที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้น ๆ ให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่น จะต้องมีการคำนวณ และตรวจสอบโดย

- คำนึงถึงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนวยการของรัฐ ทั้งสองฝ่าย (หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นโลกและหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีภาคพื้นดิน) โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะให้ความช่วยเหลือในเรื่องนี้ หากได้รับการร้องขอในกรณีที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐไม่อาจตกลงกันได้ สำนักงานวิทยุคมนาคมจะทำการคำนวณและตรวจสอบค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง โดยพิจารณาจากข้อมูลข้างต้น นอกจากนี้ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ 3 500 – 3 600 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอวกาศเกินกว่าการคุ้มครองตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (ฉบับปี พ.ศ. 2547) (WRC-23)
- 5.433B** ในแองโกลา บอตสวานา กินี เลโซโท มาลาวี และซูดานใต้ กำหนดย่านความถี่ 3 600-3 700 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) การระบุนานความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ตามข้อ 5.434A มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.434** ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 3 600-3 700 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วย การระบุนานความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ แต่อย่างไรก็ดี การใช้งาน IMT ในย่านความถี่นี้ต้องได้รับข้อตกลงจากประเทศเพื่อนบ้านที่ต้องการคุ้มครองการใช้งานในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย (WRC-23)
- 5.434A** การใช้งานความถี่ 3 600-3 800 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน เป็นกิจการหลักในเขตภูมิภาคที่ 1 ต้องเป็นไปตามข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังต่ำกว่าที่กำหนด ในการประสานงานการใช้ความถี่ให้เป็นไปตามข้อ 9.17 และ ข้อ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุด้วย ก่อนที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐในเขตภูมิภาคที่ 1 จะใช้งานสถานีในกิจการเคลื่อนที่ ย่านความถี่ 3 600-3 800 MHz ต้องมีการคุ้มครองกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่น ต้องไม่เกิน $-154.5 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ มากกว่า 20% ของเวลา สถานีในกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ 3 600-3 800 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอวกาศตามตาราง 21-4 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.434B** ในอัลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส เบนิน บูร์กินาฟาโซ บุรุนดี แคเมอรูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง คอโมโรส สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสวาตินี กาบอง แกมเบีย กานา กินี อิรัก จอร์แดน คาซัคสถาน เคนยา คูเวต เลบานอน ไลบีเรีย ลิเบีย มาดากัสการ์ มาลี โมร็อกโก มอริเชียส มอริเตเนีย โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา อุซเบกิสถาน ปาเลสไตน์* กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก รวันดา เซาตูเมและปรินซิปี เซเนกัล เซียร์ราลีโอน โซมาเลีย ซูดาน แอฟริกาใต้ แทนซาเนีย ซาโต โตโก ตูนิเซีย เยเมน แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 3 600-3 800 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) การระบุนานความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ตามข้อ 5.434A มีผลใช้บังคับ (WRC-23)

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงระหว่างอิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2538

- 5.435 ในญี่ปุ่น ไม่กำหนดย่านความถี่ 3 620-3 700 MHz สำหรับกิจการวิทยุหาคำแห่ง
- 5.435A *ประเภทกิจการที่ต่างกัน:* ในแองโกลา บอตสวานา กินี เลโซโท มาลาวี และซูดานใต้ กำหนดย่านความถี่ 3 700-3 800 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการรองด้วย (WRC-23)
- 5.435B ในบาฮามาส เบลีซ บราซิล แคนาดา โคลอมเบีย คอสตาริกา สหรัฐอเมริกา กัวเตมาลา เขตแดนชุมชนโพ้นทะเลของฝรั่งเศสในเขตภูมิภาคที่ 2 กรีนแลนด์ ประเทศในเขตโพ้นทะเลของเนเธอร์แลนด์ในเขตภูมิภาคที่ 2 ปารากวัย เปรู ตรินิแดดและโตเบโก และอูรุกวัย หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้น่านความถี่ 3 700-3 800 MHz สำหรับดำเนินกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) การระบุน่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้น่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะใช้ IMT ต้องมีข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อคุ้มครองกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (WRC-23)
- 5.436 การใช้น่านความถี่ 4 200-4 400 MHz สำหรับสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เฉพาะระบบ wireless avionics intra-communication ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานทางการบินระหว่างประเทศ ตามข้อมติที่ 424 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.437 พาสซีฟ sensing ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมและกิจการวิจัยอวกาศ อาจใช้งานย่านความถี่ 4 200-4 400 MHz ในกิจการรองได้ (WRC-15)
- 5.438 การใช้น่านความถี่ 4 200-4 400 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน สงวนไว้เฉพาะเครื่องวิทยุวัดความสูงประจำอากาศยาน และเครื่องทวนสัญญาณที่เกี่ยวข้องซึ่งตั้งบนพื้นดิน (WRC-15)
- 5.439 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน กำหนดย่านความถี่ 4 200-4 400 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-12)
- 5.440 กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียมอาจใช้ความถี่วิทยุ 4 202 MHz ส่งจากอวกาศสู่โลก และใช้ความถี่วิทยุ 6 427 MHz ส่งจากโลกสู่อวกาศ การส่งดังกล่าวต้องอยู่ภายในช่วง ± 2 MHz ของความถี่วิทยุ 4 202 MHz และความถี่วิทยุ 6 427 MHz ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.440A ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้นบราซิล คิวบา เขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศส กัวเตมาลา ปารากวัย อูรุกวัย และเวเนซุเอลา) และในออสเตรเลีย สถานีอากาศยาน (ดูข้อ 1.83 ของข้อบังคับวิทยุ) อาจใช้น่านความถี่ 4 400-4 940 MHz สำหรับงานโทรมาตรเคลื่อนที่ทางการบินเพื่อทดสอบการบิน การใช้น่านความถี่ดังกล่าวอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 416 (WRC-07) และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการประจำที่ การใช้น่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้ใช้น่านความถี่ข้างต้นในกิจการเคลื่อนที่อื่น ๆ หรือในกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดคลื่นความถี่ไว้เป็นกิจการหลักเช่นกัน และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-07)
- 5.441 การใช้น่านความถี่ 4 500-4 800 MHz (อวกาศสู่โลก) และย่านความถี่ 6 725-7 025 MHz (โลกสู่อวกาศ) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องเป็นไปตามภาคผนวก 30B ของข้อบังคับวิทยุ การใช้น่านความถี่ 10.7-10.95 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 11.2-11.45 GHz (อวกาศสู่โลก) และย่านความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องสอดคล้องกับภาคผนวก 30B ของข้อบังคับ

วิทยุ การใช้ย่านความถี่ 10.7-10.95 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 11.2-11.45 GHz (อวกาศสู่โลก) และย่านความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมการใช้ย่านความถี่ ดังกล่าวนี้นั้นขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ กับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามข้อบังคับวิทยุ ไม่ว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เมื่อใดก็ตาม ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ข้างต้นต้องพร้อมที่จะดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อแก้ไขการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งอาจเกิดขึ้น (WRC-2000)

5.441A ในบราซิล ปารากวัย และอูรุกวัย กำหนดย่านความถี่ 4 800-4 900 MHz หรือบางส่วน สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วยการระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้งาน IMT ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างประเทศ บริเวณชายแดนและต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ ตามข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-19) (WRC-19)

5.441B ในแองโกลา อาร์เจนตินา อาร์มีเนีย อาเซอร์ไบจาน เบนิน บอตสวานา บราซิล บูร์กินาฟาโซ บุรุนดี กาบองเวสต์ กัมพูชา แคนเมอรูน ชิลี จีน โคลอมเบีย สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ จิบูตี เอสวาตีนี สหพันธรัฐรัสเซีย กาบอง กานา กินี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก คาซัคสถาน ลาว เลโซโท ไลบีเรีย มาดากัสการ์ มาลาวี มาลี มองโกเลีย นามิเบีย ไนเจอร์ ยูกันดา อุซเบกิสถาน สาธารณรัฐคองโก คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ชูดานใต้ แอฟริกาใต้ ซาอุดีอาระเบีย เวียดนาม แชนเบียม และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 4 800-4 990 MHz หรือบางส่วน สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วยการระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้ย่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้งานสถานี IMT ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ อีกทั้ง ก่อนที่จะเริ่มใช้สถานี IMT ต้องมั่นใจว่าค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ต้องไม่เกิน $-155 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 1 \text{ MHz)}$ ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 19 กิโลเมตร และที่ระยะ 20 กิโลเมตร จากระดับน้ำลดต่ำสุดจากชายฝั่ง ข้อมติที่ 223 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)

5.442 ย่านความถี่ 4 825-4 835 MHz และ 4 950-4 990 MHz ถูกกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้นบราซิล คิวบา กัวเตมาลา เม็กซิโก ปารากวัย อูรุกวัย และเวเนซุเอลา) และออสเตรเลีย กำหนดย่านความถี่ 4 825-4 835 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน จำกัดเฉพาะสถานีอากาศยานในงานโทรมาตรเคลื่อนที่ทางการบินสำหรับทดสอบการบินด้วย การใช้ย่านความถี่ดังกล่าวอยู่ภายใต้ข้อมติที่ 416 (WRC-07) และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการประจำที่ (WRC-15)

- 5.443** ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน: ในอาร์เจนตินา ออสเตรเลีย และแคนาดา กำหนดย่านความถี่ 4 825-4 835 MHz และ 4 950-4 990 MHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ)
- 5.443A** SUP (WRC-03)
- 5.443AA** การใช้งานย่านความถี่ 5 000-5 030 MHz และ 5 091-5 150 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เป็นไปตามข้อตกลงในข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานความถี่วิทยุดังกล่าวในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์จำกัดเฉพาะระบบมาตรฐานทางการบินระหว่างประเทศ (WRC-12)
- 5.443B** เพื่อมิให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อระบบไมโครเวฟนำอากาศยานลงสู่พื้น ซึ่งใช้ย่านความถี่สูงกว่า 5 030 MHz ค่าความหนาแน่นพลาสมาที่รวมในย่านความถี่ 5 030-5 150 MHz ณ พื้นผิวโลก อันเนื่องจากสถานีอวกาศทุกสถานีของระบบใด ๆ ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ที่ใช้ย่านความถี่ 5 010-5 030 MHz ต้องไม่เกิน -124.5 dB (W/m².150 kHz) และเพื่อมิให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 4 990-5 000 MHz กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 5 010-5 030 MHz ต้องจำกัดการแพร่คลื่นในย่านความถี่ 4 990-5 000 MHz ตามข้อมติที่ 741 (Rev.WRC-15) (WRC-15)
- 5.443C** การใช้งานย่านความถี่ 5 030-5 091 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์จำกัดเฉพาะระบบมาตรฐานทางการบินระหว่างประเทศ การแพร่กระจายแบบไม่พึงประสงค์จากกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ในย่านความถี่ 5 030-5 091 MHz ต้องจำกัดและป้องกันระบบดาวนำร่องในกิจการวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 5 010-5 030 MHz ที่อยู่ติดกัน ความหนาแน่นของกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกของการแพร่กระจายแบบไม่พึงประสงค์จำกัดอยู่ที่ -75 dBW/MHz สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ที่ใช้ย่านความถี่ 5 010-5 030 MHz จนกว่าจะมีค่าที่กำหนดในข้อเสนอแนะของ ITU-R (WRC-12)
- 5.443D** การใช้งานย่านความถี่ 5 030-5 091 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เป็นไปตามข้อตกลงในข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานความถี่วิทยุดังกล่าวในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์จำกัดเฉพาะระบบมาตรฐานทางการบินระหว่างประเทศ (WRC-12)
- 5.444** ย่านความถี่ 5 030-5 150 MHz ใช้สำหรับระบบมาตรฐานสากล (ระบบไมโครเวฟนำอากาศยานลงสู่พื้น) เพื่อการเข้าสู่สนามบินและการลงสู่พื้นอย่างแม่นยำ ในย่านความถี่ 5 030-5 091 MHz ระบบนี้มีสถานะสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ และการใช้งานความถี่ 5 091-5 150 MHz อยู่ภายใต้ข้อ 5.444A และข้อมติที่ 114 (Rev.WRC-15) (WRC-15)
- 5.444A** การกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 5 091-5 150 MHz จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ การกำหนดย่านความถี่ 5 091-5 150 MHz สำหรับข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม เป็นไปตามข้อมติที่ 114 (Rev.WRC-15) อีกทั้ง เพื่อป้องกันกิจการวิทยุนำทางทางการบินจากการรบกวนอย่างรุนแรง จำเป็นต้องประสานงานข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่อยู่ห่างน้อยกว่า 450 กิโลเมตรจากชายแดนของประเทศที่ใช้สถานีภาคพื้นโลกในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน (WRC-15)

- 5.444B** การใช้ย่านความถี่ 5 091-5 150 MHz ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน จำกัดเฉพาะ
- ระบบต่าง ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานทางการบินสากล โดยจำกัดเฉพาะการใช้งานภาคพื้น ธร ทำอากาศยานเท่านั้น การใช้ย่านความถี่ดังกล่าวต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 748 (Rev.WRC-19)
 - การส่งโทรมาตรทางการบินจากสถานีอากาศยาน (ดูข้อ 1.83 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งเป็นไปตามข้อมติที่ 418 (Rev.WRC-19) (WRC-19)
- 5.446** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.369 ของข้อบังคับวิทยุ กำหนดย่านความถี่ 5 150-5 216 MHz สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้น เม็กซิโก) กำหนดย่านความถี่นี้สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ยกเว้นประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.369 ของข้อบังคับวิทยุ และบังกลาเทศ กำหนดย่านความถี่นี้สำหรับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง การใช้ย่านความถี่นี้ในกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศซึ่งใช้ร่วมกับกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1 610-1 626.5 MHz และ/หรือ 2 483.5-2 500 MHz ค่าความหนาแน่นพัลส์กำลังรวม ณ พื้นผิวโลกไม่ว่าในกรณีใด ๆ ต้องไม่เกิน -159 dB (W/m².4 kHz) สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาทุก ๆ มุม (WRC-15)
- 5.446A** การใช้ย่านความถี่ 5 150-5 350 MHz และ 5 470-5 725 MHz ของสถานีในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 229 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.446B** ในย่านความถี่ 5 150-5 250 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ กิจการเคลื่อนที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (WRC-03)
- 5.446C** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 1 (ยกเว้นแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อิรัก จอร์แดน คูเวต เลบานอน โมร็อกโก โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ซูดาน ซูดานใต้ และตูนิเซีย) กำหนดย่านความถี่ 5 150-5 250 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะการส่งโทรมาตรทางการบินจากสถานีอากาศยาน (ดูข้อ 1.83 ของข้อบังคับวิทยุ) ตามข้อมติที่ 418 (WRC-19) สถานีอากาศยานดังกล่าวต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีอื่น ๆ ที่ดำเนินงานตามมาตรา 5 ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-19)
- 5.446D** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบราซิล กำหนดย่านความถี่ 5 150-5 250 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ให้ใช้เฉพาะการส่งโทรมาตรทางการบินจากสถานีอากาศยาน (ดูข้อ 1.83 ของข้อบังคับวิทยุ) ซึ่งเป็นไปตามข้อมติที่ 418 (Rev.WRC-19) (WRC-19)
- 5.447** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในโกตดิวัวร์ อียิปต์ เลบานอน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย และตูนิเซีย กำหนดย่านความถี่ 5 150-5 250 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 229 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

- 5.447A การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.447B *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 5 150-5 216 MHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมโดยขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ค่าความหนาแน่นพลังกำลัง ณ พื้นผิวโลกอันเนื่องมาจากสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ในย่านความถี่ 5 150-5 216 MHz ไม่ว่าในกรณีใด ต้องไม่เกิน $-164 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 4 \text{ kHz)}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาทุก ๆ มุม
- 5.447C หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ 5 150-5 250 MHz ตามข้อ 5.447A และ 5.447B ของข้อบังคับวิทยุ ต้องประสานงานบนพื้นฐานความเท่าเทียมกันภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ โดยประสานงานกับหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่รับผิดชอบเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ตามข้อ 5.446 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งใช้งานก่อนวันที่ 17 พฤศจิกายน 2538 เครือข่ายดาวเทียมตามข้อ 5.446 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งใช้งานหลังวันที่ 17 พฤศจิกายน 2538 ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนและต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมตามข้อ 5.447A และ 5.447B ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.447D กำหนดย่านความถี่ 5 250-5 255 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะอุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอคทีฟในอวกาศ (active spaceborne sensors) การใช้งานความถี่นี้เพื่อการอื่นในกิจการวิจัยอวกาศ จัดเป็นกิจการรอง (WRC-97)
- 5.447E *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเขตภูมิภาคที่ 3: ออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น มาเลเซีย ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ศรีลังกา ประเทศไทย และเวียดนาม กำหนดย่านความถี่ 5 250-5 350 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก โดยกำหนดให้ใช้ย่านความถี่นี้ในระบบการเข้าถึงแบบไร้สายซึ่งตั้งประจำที่ และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอแนะ ITU-R F.1613-0 กิจการประจำที่ที่ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา จากกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) และจากกิจการวิจัยอวกาศ (แอคทีฟ) ทั้งนี้ ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช้กับกิจการประจำที่ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอคทีฟ) การดำเนินงานของระบบการเข้าถึงแบบไร้สายซึ่งตั้งประจำที่ในกิจการประจำที่ที่ต้องคุ้มครองป้องกันระบบวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน การดำเนินกิจการตรวจการณ์และตรวจค้นหาในอนาคต ต้องไม่กำหนดข้อจำกัดที่เข้มงวดต่อระบบการเข้าถึงแบบไร้สายซึ่งตั้งประจำที่ (WRC-15)
- 5.447F ในย่านความถี่ 5 250-5 350 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) และจากกิจการวิจัยอวกาศ (แอคทีฟ) กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) และ กิจการวิจัยอวกาศ (แอคทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดเงื่อนงำที่เข้มงวดต่อกิจการเคลื่อนที่เกินกว่าที่ระบุไว้ในข้อมติที่ 229 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.448 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในคีร์กีซสถาน โรมาเนีย และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 5 250-5 350 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)

- 5.448A กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจกรรมวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ในย่านความถี่ 5 250-5 350 MHz ต้องไม่รบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.448B กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ที่ใช้ย่านความถี่ 5 350-5 570 MHz และกิจกรรมวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ที่ใช้ย่านความถี่ 5 460-5 570 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุนำทางทางการบินในย่านความถี่ 5 350-5 460 MHz ต่อกิจการวิทยุนำทางในย่านความถี่ 5 460-5 470 MHz และต่อกิจการวิทยุนำทางทางทะเลในย่านความถี่ 5 470-5 570 MHz (WRC-03)
- 5.448C กิจกรรมวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ซึ่งใช้ย่านความถี่ 5 350-5 460 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือรบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการอื่น ๆ ในย่านความถี่นี้ (WRC-03)
- 5.448D สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งซึ่งใช้ย่านความถี่ 5 350-5 470 MHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือรบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบเรดาร์ในกิจการวิทยุนำทางทางการบินตามข้อ 5.449 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)
- 5.449 การใช้ย่านความถี่ 5 350-5 470 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะเรดาร์ประจำอากาศยาน และเครื่องช่วยบอกตำแหน่งประจำอากาศยาน
- 5.450 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย อาเซอร์ไบจาน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน คีร์กีซสถาน โรมาเนีย เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 5 470-5 650 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.450A ในย่านความถี่ 5 470-5 725 MHz สถานีในกิจการเคลื่อนที่ที่ต้องไม่รบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุตรวจการณณ์และตรวจค้นหา กิจการวิทยุตรวจการณณ์และตรวจค้นหาต้องไม่ก่อให้เกิดเงื่อนงำที่เข้มงวดต่อกิจการเคลื่อนที่เกินกว่าที่ระบุไว้ในข้อเสนอนี้ ภายใต้ข้อมติที่ 229 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.450B ในย่านความถี่ 5 470-5 650 MHz สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือรบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบเรดาร์ในกิจการวิทยุนำทางทางทะเล ทั้งนี้ สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งข้างต้นไม่รวมถึงเรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดิน ซึ่งใช้ย่านความถี่ 5 600-5 650 MHz ในงานอดุณิยมวิทยา (WRC-03)
- 5.451 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสหราชอาณาจักร กำหนดย่านความถี่ 5 470-5 850 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ทั้งนี้ในย่านความถี่ 5 725-5 850 MHz ให้ใช้กำลังส่งตามข้อ 21.2 21.3 21.4 และ 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.452 ให้เรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดินใช้ย่านความถี่ระหว่าง 5 600 MHz และ 5 650 MHz ในงานอดุณิยมวิทยาโดยมีสถานะเท่าเทียมกับสถานีในกิจการวิทยุนำทางทางทะเล
- 5.453 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม แคมเมอรูน จีน สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐเกาหลี โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสวาตินี กาบอง กินี อิควทอเรียลกินี อินเดี ย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น จอร์แดน เคนยา คูเวต เลบานอน ลิเบีย มาดากัสการ์ มาเลเซีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โชมาเลีย ศรีลังกา แทนซาเนีย ซาอุดีอาระเบีย ไทย ไทย เวียดนาม และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 5 650-5 850 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก และไม่อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 229 (Rev.WRC-23) นอกจากนี้ ในอัฟกานิสถาน แองโกลา เบนิน ภูฏาน บอตสวานา บุร์กินาฟาโซ บุรุนดี

สาธารณรัฐคองโก ฟิจิ กานา คิริบาตี เลโซโท มาลาวิ มัลดีฟส์ มอริเชียส ไมโครนีเชีย มองโกเลีย โมซัมบิก เมียนมา นามิเบีย นาอูรู นิวซีแลนด์ ปาปัวนิวกินี รัวันดา หมูเกาะ โซโลมอน ซูดานใต้ แอฟริกาใต้ ตองกา วานูอาตู แซมเบีย และซิมบับเว กำหนดย่านความถี่ 5 725-5 850 MHz สำหรับกิจการประจำที่โดยจัดเป็นกิจการหลัก โดยสถานีที่ใช้งาน ในกิจการประจำที่ที่ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการอื่นที่จัดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่นี้ (WRC-23)

5.454 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาเซอร์ไบจาน สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 5 670-5 725 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-12)

5.455 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส คิวบา สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี คาซัคสถาน มอลโดวาอุซเบกิสถาน คีร์กีซสถาน โรมาเนีย ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 5 670-5 850 MHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)

5.456 SUP (WRC-15)

5.457 ในออสเตรเลีย บูร์กินาฟาโซ โกลดีวัลล์ มาลี และไนจีเรีย กำหนดย่านความถี่ 6 440-6 520 MHz (HAPS-to-ground direction) และ 6 560-6 640 MHz (ground-to-HAPS direction) สำหรับกิจการประจำที่ และอาจจะสามารถใช้งานเป็นเกตเวย์เชื่อมโยงสำหรับสถานีฐานลอยระยะสูงในพื้นที่ของประเทศดังกล่าวข้างต้น การใช้งานดังกล่าวจำกัดเฉพาะการทำงานของเกตเวย์เชื่อมโยงของสถานีฐานลอยสูงเท่านั้น และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อ หรือขอคุ้มครองจากกิจการที่มีอยู่ก่อนแล้ว เป็นไปตามข้อมติที่ 150 (WRC-12) กิจการที่มีอยู่ก่อนแล้วต้องไม่จำกัดการพัฒนาของเกตเวย์เชื่อมโยงของสถานีฐานลอยระยะสูงในอนาคต การใช้เกตเวย์เชื่อมโยงของสถานีฐานลอยสูงในย่านความถี่ดังกล่าว ภายใน 1000 กิโลเมตรจากชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ต้องการใช้เกตเวย์เชื่อมโยงของสถานีฐานลอยสูง (WRC-12)

5.457A ในย่านความถี่ 5 925-6 425 MHz และ 14-14.5 GHz สถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรืออาจใช้ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้ การใช้งานความถี่ดังกล่าวต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) ในย่านความถี่ 5 925-6 425 MHz สถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรือและติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม อาจใช้งานสายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และใช้งานโดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐ ถ้าติดตั้งไม่น้อยกว่า 330 กิโลเมตร จาระดับน้ำลดต่ำสุดจากชายฝั่ง ตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

5.457B ในย่านความถี่ 5 925-6 425 MHz และ 14-14.5 GHz สถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรืออาจใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมโดยมีคุณลักษณะและเงื่อนไขตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน คอโมโรส จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จอร์แดน คูเวต ลิเบีย โมร็อกโก มอริเตเนีย โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ซูดาน ตูนิเซีย และเยเมน โดยจัดเป็นกิจการรอง การใช้งานความถี่ดังกล่าวต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

5.457C ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ยกเว้น บราซิล คิวบา เขตแดนชุมชนและจังหวัดโพ้นทะเลของฝรั่งเศส กัวเตมาลา เม็กซิโก ปารากวัย อุรุกวัย และเวเนซุเอลา) ย่านความถี่ 5 925-6 700 MHz อาจใช้งานสำหรับโทรมาตรเคลื่อนที่ทางการบินเพื่อทดสอบการบินสำหรับสถานีอากาศยาน (ดูข้อ 1.83 ของข้อบังคับวิทยุ) การใช้งานดังกล่าวต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 416 (WRC-07) และต้อง

ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และกิจการประจำที่ การระบุย่านความถี่ดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-15)

5.457D ในกัมพูชา ลาว และมัลดีฟส์ ย่านความถี่ 6 425-7 025 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ภาคพื้นโลก การระบุย่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ ตามข้อมติ 220 (WRC-23) (WRC-23)

5.457E ในเขตภูมิภาคที่ 1 ย่านความถี่ 6 425-7 125 MHz และในเขตภูมิภาคที่ 3 ย่านความถี่ 7 025-7 125 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ภาคพื้นโลก การระบุย่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ ตามข้อมติที่ 220 (WRC-23)

ย่านความถี่ดังกล่าวยังใช้สำหรับ Wireless Access System (WAS) ซึ่งรวมถึง Radio Local Area Networks (RLANs) ด้วย (WRC-23)

5.457F ในบราซิลและเม็กซิโก ย่านความถี่ 6 425-7 125 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ภาคพื้นโลก การใช้อ่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT ต้องมีข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การระบุย่านความถี่ดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้ว ใช้อ่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุ ตามข้อมติ 220 (WRC-23)

ย่านความถี่ดังกล่าวยังใช้สำหรับ Wireless Access System (WAS) ซึ่งรวมถึง Radio Local Area Networks (RLANs) ด้วย (WRC-23)

5.458 ในย่านความถี่ 6 425-7 075 MHz มีการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดไมโครเวฟแบบพาสซีฟดำเนินการตรวจวัดอยู่เหนือมหาสมุทรต่าง ๆ และในย่านความถี่ 7 075-7 250 MHz มีการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดไมโครเวฟแบบพาสซีฟดำเนินการตรวจวัดอยู่ หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรตระหนักถึงความจำเป็นของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) ในการวางแผนความถี่วิทยุ 6 425-7 025 MHz และ 7 075-7 250 MHz ในอนาคต

5.458A ในการจัดสรรคลื่นความถี่ 6 700-7 075 MHz ให้สถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดเท่าที่จะปฏิบัติได้เพื่อคุ้มครองป้องกันการสังเกตการณ์เส้นสเปกตรัมของกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 6 650-6 675.2 MHz จากการรบกวนอย่างรุนแรงอันเนื่องจากการแพร่ที่ไม่พึงประสงค์

5.458B การกำหนดย่านความถี่ 6 700-7 075 MHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะชายเชื่อมต่อโยงระหว่างโลกและดาวเทียมของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ การใช้อ่านความถี่ 6 700-7 075 MHz (อวกาศสู่โลก) ของชายเชื่อมต่อโยงระหว่างโลกและดาวเทียมของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ

- 5.458C SUP (WRC-15)
- 5.459 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสหพันธรัฐรัสเซีย กำหนดย่านความถี่ 7 100-7 155 MHz และ 7 190-7 235 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ อย่างไรก็ตาม ในย่านความถี่ 7 190-7 235 MHz สำหรับกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม ไม่ต้องใช้ตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.460 ไม่มีการแพร่คลื่นวิทยุจากกิจการวิจัยอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) เฉพาะอวกาศห้วงลึก ในย่านความถี่ 7 190-7 235 MHz ดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการวิจัยอวกาศซึ่งใช้ย่านความถี่ 7 190-7 235 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่จะตั้งในอนาคต ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.460A ในย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz (โลกสู่อวกาศ) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมต้องจำกัดเฉพาะการติดตาม โทรมาตร และการควบคุมการใช้งานอากาศยาน สถานีอวกาศในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่จะตั้งในอนาคต ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ แต่ต้องใช้ตาม ข้อ 9.17 ของข้อบังคับวิทยุ นอกจากนี้ เพื่อป้องกันการใช้งานกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในปัจจุบันและในอนาคต ตำแหน่งของสถานีภาคพื้นดินที่สนับสนุนอากาศยานในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในวงโคจรประจำที่และไม่ประจำที่ต้องรักษาระยะห่างอย่างน้อย 10 และ 50 กิโลเมตร ตามลำดับ จากชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะมีข้อตกลงร่วมกันที่จะใช้ระยะห่างน้อยกว่านั้น (WRC-15)
- 5.460B สถานีอวกาศในวงโคจรประจำที่ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 7 190-7 235 MHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิจัยอวกาศทั้งสถานีที่ตั้งอยู่แล้ว และสถานีที่จะตั้งในอนาคต ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.461 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 7 250-7 375 MHz (อวกาศสู่โลก) และ 7 900-8 025 MHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ยกเว้นเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ นับจากวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป ที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ นับจากวันที่ 1 มกราคม 2568 เป็นต้นไป ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกรณีดังกล่าว ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในระดับที่ยอมรับไม่ได้ หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ซึ่งใช้งานตามข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุนี้ และข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช่บังคับ (WRC-23)
- 5.461A การใช้งานความถี่ 7 450-7 550 MHz ในกิจการออดูนิยมิวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ส่วนระบบออดูนิยมิวิทยาผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในย่านความถี่นี้ซึ่งแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุก่อนวันที่ 30 พฤศจิกายน 2540 อาจดำเนินการต่อไปได้ โดยจัดเป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ トラバจนกว่าจะสิ้นอายุการใช้งาน (WRC-97)

- 5.461AA ในย่านความถี่ 7 375-7 750 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมจำกัดเฉพาะวงโคจรประจำที่ (WRC-15)
- 5.461AB ในย่านความถี่ 7 375-7 750 MHz สถานีภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมต้องไม่อ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนหรือเพิ่มข้อจำกัดการใช้หรือพัฒนาของสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยไม่ต้องใช้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.461AC ย่านความถี่ 7 375-7 750 MHz สำหรับระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในกรณีที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ นับจากวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไปต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมที่ใช้งานตามข้อบังคับนี้ ข้อ 5.43A ไม่มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.461B การใช้ย่านความถี่ 7 750-7 900 MHz ในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ (WRC-12)
- 5.462 SUP (WRC-97)
- 5.462A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 (ยกเว้นญี่ปุ่น) ในย่านความถี่ 8 025-8 400 MHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังอันเนื่องมาจากกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ซึ่งใช้ดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ หากมิได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังตามค่า θ มุมที่คลื่นแพร่ลงมาดังกล่าว กำหนดไว้ ดังนี้
- 135 dB (W/m²) ใน 1 MHz สำหรับ $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
 - $135 + 0.5 (\theta - 5)$ dB (W/m²) ใน 1 MHz สำหรับ $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
 - 125 dB (W/m²) ใน 1 MHz สำหรับ $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ (WRC-12)
- 5.463 ห้ามมิให้สถานีอากาศยานส่งคลื่นวิทยุในย่านความถี่ 8 025-8 400 MHz (WRC-97)
- 5.464 SUP (WRC-97)
- 5.465 การใช้ย่านความถี่ 8 400-8 450 MHz ในกิจการวิจัยอวกาศ จำกัดเฉพาะงานอวกาศห้วงลึกเท่านั้น
- 5.466 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในสิงคโปร์ และศรีลังกา กำหนดย่านความถี่ 8 400-8 500 MHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการรอง (ดูข้อ 5.32 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-12)
- 5.467 SUP (WRC-03)
- 5.468 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม บรูไนดีแคเมอรูน จีน สาธารณรัฐคองโก จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสวาตินี กาบอง กายอานา อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก จาเมกา จอร์แดน เคนยา คูเวต เลบานอน ลิเบีย มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย เนปาล ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา ปากีสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี เซเนกัล สิงคโปร์ ไซมาเลีย ซูดาน ซาอุดีอาระเบีย ตุรกี และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 8 500-8 750 MHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.469 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี ลิทัวเนีย อุซเบกิสถาน โปแลนด์ ศิริกีสถาน สาธารณรัฐเช็ก โรมาเนีย ทาจิกิสถาน

- เดิร์กเมนีสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 8 500-8 750 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.469A ในย่านความถี่ 8 550-8 650 MHz สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา และการดำเนินงานของสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-97)
- 5.470 การใช้ย่านความถี่ 8 750-8 850 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะเครื่องช่วยนำทางแบบดอปเพลอร์ประจำอากาศยาน โดยใช้ความถี่วิทยุ 8 800 MHz เป็นความถี่กึ่งกลาง
- 5.471 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย เยอร์เมนี บาร์เรน เบลเยียม จีน อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ฝรั่งเศส กรีซ อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ลิเบีย เนเธอร์แลนด์ กาตาร์ และซูดาน กำหนดย่านความถี่ 8 825-8 850 MHz และ 9 000-9 200 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางทางทะเล เฉพาะเรดาร์ชายฝั่ง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.472 การใช้ย่านความถี่ 8 850-9 000 MHz และ 9 200-9 225 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางทะเล จำกัดเฉพาะเรดาร์ชายฝั่ง
- 5.473 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เมเนีย ออสเตรเลีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส คิวบา สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี อุซเบกิสถาน โปแลนด์ คีร์กีซสถาน โรมาเนีย ทาจิกิสถาน เดิร์กเมนีสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 8 850-9 000 MHz และ 9 200-9 300 MHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.473A ในย่านความถี่ 9 000-9 200 MHz สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบต่าง ๆ ในกิจการวิทยุนำทางทางการบินตามข้อ 5.337 ของข้อบังคับวิทยุ หรือจากระบบเรดาร์ในกิจการวิทยุนำทางทางทะเลในย่านความถี่นี้ ซึ่งจัดเป็นกิจการหลักในประเทศต่าง ๆ ตามข้อ 5.471 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-07)
- 5.474 เครื่องทวนสัญญาณเพื่อการค้นหาและช่วยเหลือ อาจใช้ย่านความถี่ 9 200-9 500 MHz โดยคำนึงถึงข้อเสนอแนะ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง (ดูมาตรา 31 ประกอบด้วย)
- 5.474A การใช้ย่านความถี่ 9 200-9 300 MHz และ 9 900-10 400 MHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) จำกัดเฉพาะระบบที่ต้องการความกว้างแถบคลื่นมากกว่า 600 MHz ที่ไม่ใช้งานในย่านความถี่ 9 300-9 900 MHz ตามข้อตกลงในข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ จากแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาร์เรน อียิปต์ อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เลบานอน และตูนิเซีย หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ไม่ตอบกลับตามข้อ 9.52 ของข้อบังคับวิทยุ ให้ถือว่าไม่ต้องการการประสานงาน ในกรณีนี้ หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่แจ้งความประสงค์จะใช้ระบบดาวเทียมในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) อาจขอความช่วยเหลือจากสำนักงานวิทยุคมนาคมภายใต้ Sub-Section IID ของข้อ 9 ของข้อบังคับวิทยุ ได้ (WRC-15)
- 5.474B สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ต้องใช้ตามข้อเสนอแนะ ITU-R RS.2066-0 (WRC-15)
- 5.474C สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ต้องใช้ตามข้อเสนอแนะ ITU-R RS.2065-0 (WRC-15)
- 5.474D สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุนำทางทางทะเลและกิจการวิทยุหาตำแหน่งในย่านความถี่ 9 200-9 300 MHz จากกิจการวิทยุนำทางและกิจการวิทยุ

- หาดำแหน่งในย่านความถี่ 9 900-10 000 MHz และจากกิจการวิทยุหาดำแหน่งในย่านความถี่ 10.0-10.4 GHz (WRC-15)
- 5.475** การใช้อย่านความถี่ 9 300-9 500 MHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะเรดาร์ตรวจอากาศประจำอากาศยานและเรดาร์ที่ตั้งบนพื้นดิน ทั้งนี้ ให้เครื่องรับ-ส่งเรดาร์เพื่อบอกตำแหน่งในกิจการวิทยุนำทางทางการบินที่ตั้งบนพื้นดินใช้อย่านความถี่ 9 300-9 320 MHz ได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุนำทางทางทะเล (WRC-07)
- 5.475A** การใช้อย่านความถี่ 9 300-9 500 MHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) จำกัดเฉพาะระบบที่ต้องใช้ความกว้างแถบคลื่นที่จำเป็นมากกว่า 300 MHz ซึ่งย่านความถี่ 9 500-9 800 MHz ไม่อาจรองรับได้ (WRC-07)
- 5.475B** ในย่านความถี่ 9 300-9 500 MHz สถานีในกิจการวิทยุหาดำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเรดาร์ในกิจการวิทยุนำทางตามข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ เรดาร์ในงานอุดมศึกษาที่ตั้งบนพื้นดินมีลำดับความสำคัญสูงกว่าวิทยุหาดำแหน่งอื่น ๆ (WRC-07)
- 5.476** SUP (WRC-07)
- 5.476A** ในย่านความถี่ 9 300-9 800 MHz สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการวิทยุนำทางและกิจการวิทยุหาดำแหน่ง (WRC-07)
- 5.477** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ บรูไนดารุสซาลาม แคมเอร์ูน จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เจริเทรีย เอธิโอเปีย กายอานา อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก จาไมกา ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต เลบานอน ไลบีเรีย มาเลเซีย ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา ปากีสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ตรินิแดดและโตเบโก และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 9 800-10 000 MHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-15)
- 5.478** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาเซอร์ไบจาน คีร์กีซสถาน โรมานี เดิร์กเมนีสถาน และยูเครน กำหนดย่านความถี่ 9 800-10 000 MHz ในกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.478A** การใช้อย่านความถี่ 9 800-9 900 MHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) จำกัดเฉพาะระบบที่ต้องใช้ความกว้างแถบคลื่นที่จำเป็นมากกว่า 500 MHz ซึ่งย่านความถี่ 9 300-9 800 MHz ไม่อาจรองรับได้ (WRC-07)
- 5.478B** ในกรณีของกิจการรอง ในย่านความถี่ 9 800-9 900 MHz สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่ (WRC-07)
- 5.479** กำหนดย่านความถี่ 9 975-10 025 MHz สำหรับเรดาร์ตรวจอากาศในกิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.480** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอาร์เจนตินา บราซิล ชิลี โคลอมเบีย คอสตาริกา คิวบา สาธารณรัฐโดมินิกัน เอลซัลวาดอร์ เอกวาดอร์ กัวเตมาลา ฮอนดูรัส จาเมกา เม็กซิโก ปารากวัย ประเทศในเขตโพ้นทะเลของเนเธอร์แลนด์ ในเขตภูมิภาคที่ 2 เปรู ซูรินาม และอุรุกวัย กำหนดย่านความถี่ 10-10.45 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการ

- หลัก ในเวเนซุเอลา กำหนดย่านความถี่ 10-10.45 GHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.480A** ในเขตภูมิภาคที่ 2: บราซิล โคลอมเบีย คอสตาริกา คิวบา สาธารณรัฐโดมินิกัน เอกวาดอร์ กัวเตมาลา จาไมกา เม็กซิโก ปารากวัย เปรู และอูรุกวัย ย่านความถี่ 10-10.5 GHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ภาคพื้นโลก การใช้งาน IMT ในเม็กซิโก ต้องมีข้อตกลงกับสหรัฐอเมริกาตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานความถี่ 10-10.5 GHz สำหรับสถานี IMT ในกิจการเคลื่อนที่ ต้องไม่รบกวนสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง การระบุย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้งานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุตามข้อมติ 219 (WRC-23)
- 5.481** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย เยอรมนี แองโกลา บราซิล จีน โคลอมเบีย คอสตาริกา โกตดิวัวร์ คิวบา จิบูตี สาธารณรัฐโดมินิกัน อียิปต์ เอลซัลวาดอร์ เอกวาดอร์ สเปน กัวเตมาลา ฮังการี จาเมกา ญี่ปุ่น เกาหลี โมร็อกโก เม็กซิโก ไนจีเรีย โอมาน อุซเบกิสถาน ปากีสถาน ปาเลสไตน์* ปารากวัย เปรู สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี โรมานี โชมเลีย ซูรินาม ตุนิเซีย และอูรุกวัย กำหนดย่านความถี่ 10.45-10.5 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.482** ในย่านความถี่ 10.6-10.68 GHz กำลังส่งจากเครื่องส่งไปยังสายอากาศของสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ต้องไม่เกิน -3 dBW โดยอาจใช้กำลังส่งสูงกว่านี้ได้ ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน บังกลาเทศ เบลารุส อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จอร์เจีย อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก จอร์แดน ลิเบีย คาซัคสถาน คูเวต เลบานอน โมร็อกโก มอริเตเนีย มอลโดวา ไนจีเรีย โอมาน อุซเบกิสถาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย คีร์กีซสถาน สิงคโปร์ ทาจิกิสถาน ตุนิเซีย เติร์กเมนิสถาน และเวียดนาม ไม่บังคับใช้ขนาดกำลังส่งข้างต้นกับสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (WRC-07)
- 5.482A** การใช้งานความถี่ 10.6-10.68 GHz ร่วมกันระหว่างกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการประจำที่กับกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน การใช้งานความถี่ ดังกล่าวนี้อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 751 (WRC-07) (WRC-07)
- 5.483** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส จีน สาธารณรัฐโคลอมเบีย สาธารณรัฐเกาหลี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จอร์เจีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คาซัคสถาน คูเวต เลบานอน มองโกเลีย กาตาร์ คีร์กีซสถาน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 10.68-10.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจำกัดเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม 2528 (WRC-19)
- 5.484** ในเขตภูมิภาคที่ 1 การใช้งานความถี่ 10.7-11.7 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรศัพท์ผ่านดาวเทียม

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.484A** การใช้งานความถี่ 10.95-11.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 11.45-11.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ย่านความถี่ 12.2-12.75 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 3 ย่านความถี่ 12.5-12.75 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1 ย่านความถี่ 13.75-14.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) ย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ย่านความถี่ 17.8-18.6 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ย่านความถี่ 27.5-28.6 GHz (โลกสู่อวกาศ) ย่านความถี่ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการประสานงานกับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามข้อบังคับวิทยุ ไม่ว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมจะได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เมื่อใดก็ตาม ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้งานความถี่ในข้างต้น ต้องพร้อมที่จะดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อแก้ไขการรบกวนในระดับที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งอาจเกิดขึ้น ย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ยังคงอยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.484B** ต้องปฏิบัติตาม ข้อมติที่ 155 (WRC-15) (WRC-15)
- 5.485** ในเขตภูมิภาคที่ 2 เครื่องทวนสัญญาณของสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมอาจใช้งานความถี่ 11.7-12.2 GHz เป็นการเพิ่มเติม สำหรับการส่งในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม การส่งดังกล่าวต้องใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก สูงสุดไม่เกิน 53 dBW ต่อช่องโทรทัศน์ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนเพิ่มมากขึ้นหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนเกินกว่าการใช้ความถี่วิทยุในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ในกรณีของกิจการอวกาศ ต้องใช้งานความถี่นี้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นหลัก
- 5.486** *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 11.7-12.1 GHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการรอง (ดูข้อ 5.32 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-15)
- 5.487** ในย่านความถี่ 11.7-12.5 GHz กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานสอดคล้องกับแผนของเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ตามภาคผนวก 30 (WRC-03)
- 5.487A** *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 11.7-12.5 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 กำหนดย่านความถี่ 12.2-12.7 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และกำหนดย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 3 สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลักจำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ และขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ กับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม

- ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามข้อบังคับวิทยุ ไม่ว่าจะสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เมื่อใดก็ตาม ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ซึ่งใช้ย่านความถี่ข้างต้นต้องพร้อมที่จะดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อแก้ไขการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งอาจเกิดขึ้น (WRC-03)
- 5.488** เครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 2 ซึ่งใช้ย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.14 ของข้อบังคับวิทยุ กับสถานีในกิจการภาคพื้นโลกในเขตภูมิภาคที่ 1 2 และ 3 การใช้ย่านความถี่ 12.2-12.7 GHz ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 2 ให้ดูภาคผนวก 30 (WRC-03)
- 5.489** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเปรู กำหนดย่านความถี่ 12.1-12.2 GHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วยโดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.490** ในเขตภูมิภาคที่ 2 กิจการวิทยุคมนาคมภาคพื้นโลกในปัจจุบันและในอนาคตซึ่งใช้ย่านความถี่ 12.2-12.7 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการอวกาศที่ดำเนินงานตามแผนการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมของเขตภูมิภาคที่ 2 ตามภาคผนวก 30
- 5.491** SUP (WRC-03)
- 5.492** ความถี่วิทยุที่จัดสรรให้สถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมซึ่งสอดคล้องกับแผนระดับภูมิภาคหรือเป็นความถี่วิทยุของเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ตามภาคผนวก 30 อาจใช้เป็นความถี่ส่งในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) โดยการส่งดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนเพิ่มมากขึ้นหรือต้องได้รับการคุ้มครองป้องกันการรบกวนเกินกว่าการส่งในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมดังกล่าวข้างต้น (WRC-2000)
- 5.493** ให้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมใช้ย่านความถี่ 12.5-12.75 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 3 โดยค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังต้องไม่เกิน $-111 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$ ที่ชายขอบของเขตบริการ ในทุกสภาพการณ์และการมอดูเลตทุกวิธี (WRC-97)
- 5.494** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน แคมเบอจูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง สาธารณรัฐคองโก โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิริเทรีย เอธิโอเปีย กาบอง กานา กินี อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คูเวต เลบานอน ลิเบีย มาดากัสการ์ มาลี โมร็อกโก มองโกเลีย ไนจีเรีย โอมาน ปาเลสไตน์* กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาดี โตโก และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 12.5-12.75 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.495** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในกรีซ โมนาโก มอนเตเนโกร ยูกันดา และตูนิเซีย กำหนดย่านความถี่ 12.5-12.75 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-19)

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.496 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในออสเตรเลีย อาเซอร์ไบจาน คีร์กีซสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 12.5-12.75 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน สถานีในกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในประเทศอื่นๆ ในเขตภูมิภาคที่ 1 สถานีภาคพื้นดินดังกล่าวนี้ไม่ต้องประสานงานกับสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ของประเทศข้างต้น ค่าความหนาแน่นพลังกำลังอันเนื่องมาจากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ณ พื้นผิวโลกในดินแดนของประเทศข้างต้นต้องไม่เกินค่าตามตาราง 21-4 ในมาตรา 21 (WRC-2000)
- 5.496A ย่านความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) อาจใช้สำหรับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ จำกัดไว้เฉพาะสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่สื่อสารกับสถานีอวกาศบนเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ตามข้อมติที่ 121 (WRC-23) (WRC-23)
- 5.497 การใช้ย่านความถี่ 13.25-13.4 GHz ในกิจการวิทยุนำทางทางการบิน จำกัดเฉพาะเครื่องช่วยนำทางแบบดอปเพลอร์
- 5.498 SUP (WRC-97)
- 5.498A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ที่ใช้ย่านความถี่ 13.25-13.4 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและการดำเนินกิจการวิทยุนำทางทางการบิน (WRC-97)
- 5.499 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในบังกลาเทศ และอินเดีย กำหนดย่านความถี่ 13.25-14 GHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในปากีสถาน กำหนดย่านความถี่ 13.25-13.75 GHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.499A การใช้ย่านความถี่ 13.4-13.65 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) จำกัดเฉพาะระบบในวงโคจรประจำที่ และตามข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ระบบดาวเทียมที่ใช้ในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) เพื่อถ่ายทอดข้อมูลจากสถานีอวกาศในวงโคจรประจำที่ถึงสถานีอวกาศในวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับ advance publication information ก่อน 27 พฤศจิกายน 2558 (WRC-15)
- 5.499B หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องไม่ติดตั้งหรือใช้เครื่องส่งสถานีภาคพื้นดินในกิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ซึ่งเป็นกิจการรอง ในย่านความถี่ 13.4-13.65 GHz เนื่องจากย่านความถี่นี้ กำหนดให้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.499C การกำหนดย่านความถี่ 13.4-13.65 GHz ในกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะ
- ระบบดาวเทียมที่ใช้งานในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) ในการส่งผ่านข้อมูลจากสถานีอวกาศในวงโคจรประจำที่สู่สถานีอวกาศในวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับ advance publication information ก่อน 27 พฤศจิกายน 2558
 - อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทีฟในอวกาศ
 - ระบบดาวเทียมที่ใช้ในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) ในการส่งผ่านข้อมูลจากสถานีอวกาศในวงโคจรประจำที่สู่สถานีภาคพื้นดิน
- การใช้งานอื่น ๆ ในย่านความถี่นี้ในกิจการวิจัยอวกาศ จัดเป็นกิจการรอง (WRC-15)
- 5.499D ในย่านความถี่ 13.4-13.65 GHz ระบบดาวเทียมในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) และ/หรือ กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรืออ้างสิทธิป้องกัน

- การรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาตำแหน่ง และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) (WRC-15)
- 5.499E** ในย่านความถี่ 13.4-13.65 GHz ระบบดาวเทียมวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ต้องไม่อ้างสิทธิป้องกันการรบกวนจากสถานีอวกาศในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ตามข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุนี้ และข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช่บังคับ นอกจากนี้ ข้อกำหนดข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช่บังคับกับกิจการสำรวจพื้นพิภพ (แอกทีฟ) ที่ขึ้นกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ในย่านความถี่นี้ (WRC-15)
- 5.500** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บรูไนดารุสซาลาม แคมเบรูน จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กาบอง อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คูเวต เลบานอน มาดากัสการ์ มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาอุดีอาระเบีย และตูนิเซีย กำหนดย่านความถี่ 13.4-14 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก ในปากีสถาน กำหนดย่านความถี่ 13.4-13.75 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.501** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในฮังการี ญี่ปุ่น คีร์กีซสถาน โรมาเนีย และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 13.4-14 GHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.501A** กำหนดย่านความถี่ 13.65-13.75 GHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ จำกัดเฉพาะอุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทีฟในอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก การใช้ย่านความถี่ในงานอื่น ๆ ของกิจการวิจัยอวกาศ จัดเป็นกิจการรอง (WRC-15)
- 5.501B** ในย่านความถี่ 13.4-13.75 GHz กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาและการดำเนินกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (WRC-97)
- 5.502** ในย่านความถี่ 13.75-14 GHz สถานีภาคพื้นดินของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องใช้สายอากาศที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 1.2 เมตร และสถานีภาคพื้นดินของระบบในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ซึ่งใช้ดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ต้องใช้สายอากาศที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 4.5 เมตร สถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่งหรือกิจการวิทยุนำทางต้องใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก เฉลี่ยในหนึ่งวินาทีไม่เกิน 59 dBW เมื่อมุมเงยมากกว่า 2° และไม่เกิน 65 dBW เมื่อมุมเงยต่ำกว่า 2° ก่อนที่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะตั้งสถานีภาคพื้นดินของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่นี้ โดยใช้สายอากาศที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 4.5 เมตร หน่วยงานอำนวยการของรัฐนั้นต้องมั่นใจว่า ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง อันเนื่องจากการส่งของสถานีภาคพื้นดินต้องไม่เกินค่าดังต่อไปนี้
- 115 dB (W/(m² · 10 MHz)) มากกว่า 1% ของเวลา ที่ความสูง 36 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลในช่วงเวลาน้ำลงตามที่รัฐชายฝั่งรับรอง
 - 115 dB (W/(m² · 10 MHz)) มากกว่า 1% ของเวลา ที่ความสูง 3 เมตร เหนือพื้นดิน
- ณ ชายแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ใช้หรือวางแผนที่จะใช้เรดาร์เคลื่อนที่ทางบกในย่านความถี่นี้ เว้นแต่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะมีข้อตกลงร่วมกันก่อน
- ในการแพร่คลื่นใด ๆ สถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้สายอากาศที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ หรือมากกว่า 4.5 เมตร ควรใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก อย่างน้อย 68 dBW และไม่ควรใช้กำลังส่งดังกล่าวเกิน 85 dBW (WRC-03)

- 5.503 ในย่านความถี่ 13.75-14 GHz สถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการวิจัยอวกาศซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารสำหรับเผยแพร่ล่วงหน้าก่อนวันที่ 31 มกราคม 2535 สถานีอวกาศนั้นดำเนินการโดยมีสถานะเท่าเทียมกันกับสถานีในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม สถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการวิจัยอวกาศซึ่งตั้งหลังวันที่ 31 มกราคม 2535 จัดเป็นสถานีในกิจการรอง โดยให้สถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมใช้ค่าความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ดังต่อไปนี้ トラバจนกว่าสถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการวิจัยอวกาศซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารสำหรับเผยแพร่ล่วงหน้าก่อนวันที่ 31 มกราคม 2535 จะยุติการดำเนินงานในย่านความถี่นี้
- ในย่านความถี่ 13.77-13.78 GHz ค่าความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกของสถานีภาคพื้นดินใด ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งเชื่อมโยงกับสถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ ต้องไม่เกิน
 - i) $4.7D + 28$ dB (W/40 kHz) โดย D แทนเส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร) ของสายอากาศของสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ให้ใช้ค่านี้ในกรณีที่สายอากาศมีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับหรือมากกว่า 1.2 เมตร และน้อยกว่า 4.5 เมตร
 - ii) $49.2 + 20 \log(D/4.5)$ dB (W/40 kHz) โดย D แทนเส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร) ของสายอากาศของสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ให้ใช้ค่านี้ในกรณีที่สายอากาศมีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับหรือมากกว่า 4.5 เมตร และน้อยกว่า 31.9 เมตร
 - iii) 66.2 dB (W/40 kHz) สำหรับสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ซึ่งสายอากาศมีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับหรือมากกว่า 31.9 เมตร
 - iv) 56.2 dB (W/4 kHz) ในการแพร่คลื่นในแถบความถี่แคบ (ความกว้างแถบคลื่นที่จำเป็นน้อยกว่า 40kHz) โดยแพร่คลื่นจากสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ซึ่งสายอากาศมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 เมตร หรือมากกว่า
 - ค่าความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกของสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งเชื่อมโยงกับสถานีอวกาศที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ต้องไม่เกิน 51 dBW ในแถบคลื่น 6 MHz จากความถี่วิทยุ 13.772 GHz ถึงความถี่วิทยุ 13.778 GHz

ในการควบคุมกำลังอัตโนมัติโดยเพิ่มความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก เพื่อชดเชยการลดทอนเนื่องจากฝนนั้น ค่าความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกอันเนื่องมาจากสถานีภาคพื้นดินที่ใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกดังกล่าวข้างต้น ในสภาพอากาศแจ่มใส (WRC-03)

5.503A SUP (WRC-03)

5.504 กิจการวิทยุนำทางที่ใช้ย่านความถี่ 14-14.3 GHz ต้องคุ้มครองป้องกันสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมจากการรบกวน โดยต้องคุ้มครองป้องกันอย่างเพียงพอ

5.504A ในย่านความถี่ 14-14.5 GHz สถานีภาคพื้นดินประจำอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมซึ่งจัดเป็นกิจการรองอาจติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้ด้วย ทั้งนี้ อยู่ภายใต้ข้อ 5.29 5.30 และ 5.31 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-03)

5.504B สถานีภาคพื้นดินประจำอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 14-14.5 GHz ต้องสอดคล้องกับข้อเสนอนี้ตามเอกสารแนบ 1 ส่วน C ของข้อเสนอนี้

- ITU-R M.1643-0 ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ที่ทำการสังเกตการณ์ด้านดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 14.47-14.5 GHz ในดินแดนของสเปน ฝรั่งเศส อินเดีย อิตาลี สหราชอาณาจักร และแอฟริกาใต้ (WRC-15)
- 5.504C** ในดินแดนของซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บอตสวานา โกตดิวัวร์ อียิปต์ กินี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน คูเวต ไนจีเรีย โอมาน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย และตุนิเซีย ในย่านความถี่ 14-14.25 GHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังอันเนื่องมาจากสถานีภาคพื้นดินประจำอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมต้องไม่เกินค่าตามเอกสารแนบ 1 ส่วน B ของข้อเสนอแนะ ITU-R M.1643-0 เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบเป็นการเฉพาะจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ข้อกำหนดนี้มีได้ลดพันธะของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในการเป็นกิจการรองตามข้อ 5.29 ของข้อบังคับวิทยุ แต่อย่างไร (WRC-15)
- 5.505** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บอตสวานา บรูไนดารุสซาลาม แคมเมอรูน จีน สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐเกาหลี จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสวาตินี กาบอง กินี อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต เลบานอน มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย โอมาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาอุดีอาระเบีย และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 14-14.3 GHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-19)
- 5.506** กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) อาจใช้ย่านความถี่ 14-14.5 GHz สำหรับข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ขึ้นกับการประสานงานกับเครือข่ายอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม การใช้ย่านความถี่ของข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศดังกล่าวนี้สงวนเฉพาะประเทศที่ตั้งอยู่นอกทวีปยุโรป
- 5.506A** ในย่านความถี่ 14-14.5 GHz สถานีภาคพื้นดินประจำเรือซึ่งใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (e.i.r.p.) มากกว่า 21 dBW ต้องดำเนินการภายใต้เงื่อนไขเดียวกับสถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรือตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) ข้อกำหนดนี้ไม่ใช้กับสถานีภาคพื้นดินประจำเรือซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารตามภาคผนวก 4 ก่อนวันที่ 5 กรกฎาคม 2546 (WRC-23)
- 5.506B** สถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรือซึ่งติดต่อกับสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม อาจใช้ย่านความถี่ 14-14.5 GHz ได้ โดยไม่จำเป็นต้องขอความเห็นชอบจากไซปรัส และมอลตา ก่อน ทั้งนี้ ระยะเวลาอย่างน้อยที่สุดระหว่างสถานีภาคพื้นดินที่ติดตั้งบนเรือและชายฝั่งนั้น ให้ใช้ระยะตามข้อมติที่ 902 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.508** *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในเยอรมนี อิตาลี ลิเบีย นอร์มาซีโดเนีย และสหราชอาณาจักร กำหนดย่านความถี่ 14.25-14.3 GHz สำหรับกิจการประจำที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-23)
- 5.508A** ในย่านความถี่ 14.25-14.3 GHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ในดินแดนของซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บอตสวานา จีน โกตดิวัวร์ อียิปต์ กินี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิตาลี คูเวต ไนจีเรีย โอมาน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สหราชอาณาจักร และตุนิเซีย อันเนื่องมาจากสถานีภาคพื้นดินประจำอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมต้องไม่เกินค่าตามเอกสารแนบ 1 ส่วน B ของข้อเสนอแนะ ITU-R M.1643-0 เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบเป็นการเฉพาะจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ข้อกำหนดนี้มีได้ลดพันธะ

- ของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในการเป็นกิจการรองตามข้อ 5.29 ของข้อบังคับวิทยุ แต่อย่างไร (WRC-23)
- 5.509** SUP (WRC-07)
- 5.509A** ในย่านความถี่ 14.3-14.5 GHz ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลัง ในดินแดนของซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บอตสวานา แคมเบอร์แลนด์ จีน โกตดิวัวร์ อียิปต์ กาบอง กินี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิตาลี คูเวต โมร็อกโก ไนจีเรีย โอมาน สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สหราชอาณาจักร ศรีลังกา ตูนิเซีย และเวียดนาม อันเนื่องจากสถานีภาคพื้นดินประจำอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม ต้องไม่เกินค่าตามเอกสารแนบ 1 ส่วน B ของข้อเสนอแนะ ITU-R M.1643-0 เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบเป็นการเฉพาะจากหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ข้อกำหนดนี้มีได้ลดพันธะของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในการเป็นกิจการรองตามข้อ 5.29 ของข้อบังคับวิทยุ แต่อย่างไร (WRC-23)
- 5.509B** ในย่านความถี่ 14.5-14.75 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 163 (WRC-15) และในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 164 (WRC-15) ซึ่งใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ที่ไม่ใช่สำหรับการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมนั้น จำกัดเฉพาะวงโคจรประจำที่ (WRC-15)
- 5.509C** ในย่านความถี่ 14.5-14.75 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 163 (WRC-15) และในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 164 (WRC-15) ซึ่งใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ที่ไม่ใช่สำหรับการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมนั้น สถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของจานสายอากาศไม่น้อยกว่า 6 เมตร และมีค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังไม่เกินกว่า -44.5 dBW/Hz ทั้งนี้ ต้องแจ้งตำแหน่งสถานีภาคพื้นดินให้ทราบด้วย (WRC-15)
- 5.509D** ก่อนที่หน่วยงานอำนาจการของรัฐจะใช้สถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ที่ไม่ใช่สำหรับการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 14.5-14.75 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 163 (WRC-15) และในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 164 (WRC-15) นั้น ต้องแน่ใจว่าค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังไม่เกินกว่า -151.5 dB (W/(m² · 4 kHz)) ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 0 ถึง 19 000 เมตร และที่ระยะ 22 กิโลเมตร จากระดับน้ำลดต่ำสุดจากชายฝั่ง (WRC-15)
- 5.509E** ในย่านความถี่ 14.5-14.75 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 163 (WRC-15) และในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 164 (WRC-15) ซึ่งใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ที่ไม่ใช่สำหรับการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมนั้น สถานีต้องห่างจากชายแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่นอย่างน้อย 500 กิโลเมตร หรืออาจใกล้กว่าได้ ในกรณีมีข้อตกลงร่วมกันกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ไม่ใช่ข้อ 9.17 ของข้อบังคับวิทยุ เมื่อใช้ข้อบังคับนี้ หน่วยงานอำนาจการของรัฐต้องพิจารณาข้อบังคับและข้อเสนอแนะ ITU-R ที่เกี่ยวข้องด้วย (WRC-15)
- 5.509F** ในย่านความถี่ 14.5-14.75 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 163 (WRC-15) และในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz ในประเทศตามข้อมติที่ 164 (WRC-15) ซึ่งใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ที่ไม่ใช่สำหรับการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมนั้น ต้องไม่จำกัดการใช้งานในอนาคตของกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ (WRC-15)

- 5.509G ในย่านความถี่ 14.5-14.8 GHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการวิทยุอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก อย่างไรก็ตาม การใช้งานดังกล่าวต้องจำกัดสำหรับการปฏิบัติการในระบบดาวเทียมในกิจการวิทยุอวกาศ (โลกสู่อวกาศ) สำหรับการส่งผ่านข้อมูลสู่สถานีอวกาศในวงโคจรประจำที่จากสถานีภาคพื้นดินที่เกี่ยวข้องเท่านั้น สถานีในกิจการวิทยุอวกาศต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรืออรรถประโยชน์การป้องกันจากสถานีในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ไม่ใช่การเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมและการปฏิบัติการในอวกาศที่ต้องใช้การรบกวน ตามภาคผนวก 30A ของข้อบังคับวิทยุ และการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในเขตภูมิภาคที่ 2 การใช้งานอื่น ๆ ในย่านความถี่นี้ในกิจการวิทยุอวกาศ จัดเป็นกิจการรอง (WRC-15)
- 5.510 นอกเหนือจากการใช้งานตาม ข้อมติที่ 163 (WRC-15) และ 164 (WRC-15) การใช้งานความถี่ 14.5-14.8 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม โดยสงวนเฉพาะประเทศที่ตั้งอยู่นอกทวีปยุโรป การใช้งานอื่น ๆ นอกเหนือจากการเชื่อมโยงของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 14.75-14.8 GHz ไม่อนุญาตใช้ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 2 (WRC-15)
- 5.510A สำหรับย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการวิทยุอวกาศเป็นกิจการหลัก จำกัดไว้เฉพาะระบบดาวเทียมที่ใช้งานในทิศทางจากอวกาศสู่อวกาศ อวกาศสู่โลก และโลกสู่อวกาศ ซึ่งมีระยะห่างจากโลกไม่เกิน 2×10^6 กิโลเมตร ตามข้อมติที่ 678 (WRC-23) การใช้งานวิทยุอวกาศอื่นเป็นกิจการรอง สำหรับย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการวิทยุอวกาศ (อวกาศสู่โลก) (โลกสู่อวกาศ) โดยจัดเป็นกิจการรองจากกิจการภาคพื้นโลก ในอัลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน สาธารณรัฐเกาหลี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สหรัฐอเมริกา อินเดีย อิรัก ญี่ปุ่น คูเวต ลิเบีย โมร็อกโก มอริเตเนีย โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุนิเซีย และเยเมน (WRC-23)
- 5.511 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน แคมเบอร์น จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กินี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล คูเวต เลบานอน โอมาน ปากีสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย และโซมาเลีย กำหนดย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-23)
- 5.511A กำหนดย่านความถี่ 15.43-15.63 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะการเชื่อมโยงของระบบวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ตามการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.511B SUP (WRC-97)
- 5.511C สถานีในกิจการวิทยุนำทางทางการบินต้องจำกัด ค่ากำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกประสิทธิภาพให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะ ITU-R S.1340-0 เพื่อคุ้มครองป้องกันสถานีวิทยุนำทางทางการบินจากการรบกวนอย่างรุนแรง (ภายใต้ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ) อันเนื่องจากสถานีภาคพื้นดินในชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ระยะห่างระหว่างสถานีที่ต้องประสานงานกัน และค่ากำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุดของสถานีภาคพื้นดินในชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศตามระนาบในแนวนอนของพื้นที่นั้น ต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะ ITU-R S.1340-0 (WRC-15)
- 5.511D SUP (WRC-15)

- 5.511E สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ในย่านความถี่ 15.4-15.7 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อและไม่ขอคุ้มครองจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุ นำทางทางการบิน (WRC-12)
- 5.511F เพื่อป้องกันกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz สถานีวิทยุคมนาคมใน กิจการวิทยุหาตำแหน่งในย่านความถี่วิทยุ 15.4-15.7 GHz จำกัดความหนาแน่นพลักซ์กำลังที่ -156 dB (W/m²) ที่ความกว้างแถบคลื่น 50 MHz ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz ที่หอดูดาววิทยุดาราศาสตร์ไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ของเวลาสังเกตการณ์ (WRC-12)
- 5.511G สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 15.41-15.7 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังรวม (pfd) ที่ได้รับจากสถานีในกิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 15.41-15.7 GHz ณ สถานี ในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz หากไม่มีข้อตกลงเป็น การเฉพาะกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง เงื่อนไขคุ้มครองการรบกวน ให้เป็นไป ตามข้อเสนอแนะที่ ITU-R RA. 769-2 และ ITU-R RA. 1513-2 (WRC-23)
- 5.511H *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอินโดนีเซีย ย่านความถี่ 15.41-15.7 GHz กำหนดให้ใช้ในกิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง สถานีในกิจการ เคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 15.41-15.7 GHz ต้องไม่ ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังรวม (pfd) ที่ได้รับจากสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 15.41-15.7 GHz ณ สถานีในกิจการ วิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ในย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขคุ้มครอง การรบกวนตามข้อเสนอแนะที่ ITU-R RA. 769-2 และ ITU-R RA. 1513-2 หากไม่มีข้อตกลง เป็นการเฉพาะกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง (WRC-23)
- 5.512 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาห์เรน บังกลาเทศ บรูไนดารุส ซาลาม แคมเบอร์นูน สาธารณรัฐคองโก อียิปต์ เอลซัลวาดอร์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิริเทรีย ฟินแลนด์ กัวเตมาลา อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จอร์แดน เคนยา คูเวต เลบานอน ลิเบีย มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย มอนเตเนโกร เนปาล นิการากัว ไนเจอร์ โอมาน ปากีสถาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก สิงคโปร์ โชมเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แทนซาเนีย ซาโต โตโก และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 15.7-17.3 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-15)
- 5.513 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอิสราเอล กำหนดย่านความถี่ 15.7-17.3 GHz สำหรับกิจการประจำ ที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก กิจการดังกล่าวต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครอง การรบกวน หรือก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการต่าง ๆ ในประเทศอื่น ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงประเทศต่าง ๆ ตาม ข้อ 5.512 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.513A อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอททิฟในอวกาศที่ใช้ย่านความถี่ 17.2-17.3 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการ รบกวนอย่างรุนแรง หรือเป็นอุปสรรคต่อกิจการวิทยุหาตำแหน่งและกิจการอื่น ๆ ที่จัดเป็น กิจการหลัก (WRC-97)
- 5.514 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ แคมเบอร์นูน จิบูตี เอลซัลวาดอร์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กัวเตมาลา อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล อิตาลี ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต ลิเบีย ลิทัวเนีย เนปาล นิการากัว ไนจีเรีย โอมาน

- อูซเบกิสถาน ปากีสถาน กาตาร์ คีร์กีซสถาน โซมาเลีย ซูดาน และซูดานใต้ กำหนดย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ทั้งนี้ ให้ใช้กำลังส่งตามข้อ 21.3 และ 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.515** การใช้อ่านความถี่ 17.3-17.8 GHz ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมต้องเป็นไปตามข้อกำหนด § 1 เอกสารแนบ 4 ของภาคผนวก 30A
- 5.515A** เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการประสานงานในภาคผนวก 4 ภายใต้ภาคผนวก 30A ในข้อบังคับวิทยุ ภายใต้สมมติฐานเงื่อนไขการแพร่คลื่นในอวกาศ ค่าความหนาแน่นพัลส์กำลังที่กำหนดในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ของเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ในย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 ต้องไม่เกิน $-98 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 27 \text{ MHz))}$ ณ ตำแหน่งดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ซึ่งทำมุมมีระยะห่างระหว่าง 152.6 ถึง 162.6 องศา (WRC-23)
- 5.515B** ย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz กำหนดให้ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) สำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรประจำที่ในเขตภูมิภาคที่ 2 ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อภาครับของสถานีอวกาศหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีภาคพื้นดินที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงสัญญาณในกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมตามภาคผนวก 30A ของข้อบังคับวิทยุในทุกเขตภูมิภาค รวมทั้งไม่สร้างข้อจำกัดหรือข้อบังคับในพื้นที่ให้บริการของสถานีภาคพื้นดินดังกล่าว หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่แจ้งจดทะเบียนในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เมื่อนำส่งข้อมูลตามภาคผนวก 4 ของข้อบังคับวิทยุ ต้องเสนอแนวทางที่มีวัตถุประสงค์ ชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติและวัดผล รวมถึงมีผลบังคับใช้ได้ หากได้รับรายงานการรบกวนอย่างรุนแรงต่อภาครับของสถานีอวกาศตามภาคผนวก 30A ต้องดำเนินการโดยทันที เพื่อขจัดการรบกวนให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (WRC-23)
- 5.516** การใช้อ่านความถี่ 17.3-18.1 GHz ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม การใช้อ่านความถี่ 17.3-17.8 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 สำหรับระบบต่าง ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ส่วนการใช้อ่านความถี่ 17.3-17.8 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 ของข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 12.2-12.7 GHz ให้ดูมาตรา 11 การใช้อ่านความถี่ 17.3-18.1 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 และการใช้อ่านความถี่ 17.8-18.1 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ กับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามข้อบังคับวิทยุ ไม่ว่าจะสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุของเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เมื่อใดก็ตาม ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ

5.43A ของข้อบังคับวิทยุ ระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ข้างต้นต้องพร้อมที่จะดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อแก้ไขการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ซึ่งอาจเกิดขึ้น (WRC-19)

5.516A ในย่านความถี่ 17.3-17.7 GHz สถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1 ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีภาคพื้นดินของชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามภาคผนวก 30A รวมทั้งต้องไม่มีข้อจำกัดหรือข้อกำหนดที่เข้มงวดเกี่ยวกับที่ตั้งของสถานีภาคพื้นดินของชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ไม่ว่าที่ใดก็ตามที่อยู่ภายในเขตบริการของชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ (WRC-03)

5.516B กำหนดให้ใช้ย่านความถี่ต่อไปนี้สำหรับการใช้ความถี่วิทยุที่มีความหนาแน่นในการใช้งานสูงในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม

17.3-17.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1

18.3-19.3 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2

19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ในทุกเขตภูมิภาค

39.5-40 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1

40-40.5 GHz (อวกาศสู่โลก) ในทุกเขตภูมิภาค

40.5-42 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2

47.5-47.9 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1

48.2-48.54 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1

49.44-50.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 1

และ

27.5-27.82 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 1

28.35-28.45 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 2

28.45-28.94 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในทุกเขตภูมิภาค

28.94-29.1 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 2 และ 3

29.25-29.46 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 2

29.46-30 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในทุกเขตภูมิภาค

48.2-50.2 GHz (โลกลู่อวกาศ) ในเขตภูมิภาคที่ 2

การกำหนดดังกล่าวมิได้เป็นการห้ามมิให้ใช้ย่านความถี่ข้างต้นในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมอื่น ๆ หรือในกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดคลื่นความถี่ไว้เป็นกิจการหลักเช่นกัน และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ทั้งนี้ หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ในการพิจารณาออกกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการใช้ย่านความถี่ข้างต้น ดูข้อมติที่ 143 (WRC-19) (WRC-19)

5.517 กิจการดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ (อวกาศสู่โลก) ในเขตภูมิภาคที่ 2 ซึ่งใช้ย่านความถี่ 17.3-17.8 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการจัดสรรคลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานตามข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)

5.517A การใช้งานสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ ซึ่งสื่อสารกับสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่มีวงโคจรประจำที่ ในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.5 GHz (โลกลู่อวกาศ) ให้เป็นไปตามข้อมติที่ 169 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

- 5.517B สถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ทางการบินและทางทะเล ที่ติดต่อกับสถานีอวกาศสำหรับดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสุ่วโลก) และ 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) ให้เป็นไปตามข้อมติที่ 123 (WRC-23) (WRC-23)
- 5.518 SUP (WRC-07)
- 5.519 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 18-18.3 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และย่านความถี่ 18.1-18.4 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 สำหรับกิจการอตุณิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุ่วโลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ (WRC-07)
- 5.520 การใช้ย่านความถี่ 18.1-18.4 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (WRC-2000)
- 5.521 *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กำหนดย่านความถี่ 18.1-18.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุ่วโลก) และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) และใช้ข้อ 5.519 ของข้อบังคับวิทยุด้วย (WRC-23)
- 5.521A ย่านความถี่ 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วน กำหนดให้ใช้สำหรับสถานีอวกาศ ในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม ตามข้อมติที่ 679 (WRC-23) การใช้งานจำกัดไว้เฉพาะการวิจัยอวกาศ การปฏิบัติการอวกาศและ/หรือการสำรวจสภาพผ่านดาวเทียม รวมถึงการส่งข้อมูลจากอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมทางการแพทย์ในอวกาศ หากมีการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าว หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องรับรองว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น และไม่ต้องมีการประสานงานตามข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ย่านความถี่ 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz กำหนดให้ใช้เฉพาะสถานีอวกาศในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม ระหว่างดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่และดาวเทียมวงโคจรประจำที่หรือไม่ประจำที่ ย่านความถี่ 29.1-29.5 GHz กำหนดให้ใช้เฉพาะสถานีอวกาศ ระหว่างดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่และดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ข้อ 4 . 1 0 ของข้อบังคับวิทยุไม่มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.522 SUP (WRC-2000)
- 5.522A การส่งคลื่นวิทยุของกิจการประจำที่ในย่านความถี่ 18.6-18.8 GHz ต้องใช้กำลังคลื่นพาห้ไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในข้อ 21.5A ของข้อบังคับวิทยุ และการส่งคลื่นวิทยุของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 18.6-18.8 GHz ต้องมีค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลัง ณ พื้นผิวโลก ไม่เกินกว่าค่าตามข้อ 21.16.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-2000)
- 5.522B การใช้ย่านความถี่ 18.6-18.8 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ และระบบดาวเทียมซึ่งจุดโคจรที่ไกลโลกมากที่สุดอยู่ห่างจากโลกมากกว่า 20 000 กิโลเมตร (WRC-2000)
- 5.522C ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ลิเบีย จอร์แดน เลบานอน โมร็อกโก โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตูนิเซีย และ เยเมน ระบบต่าง ๆ ในกิจการประจำที่ซึ่งใช้ย่านความถี่ 18.6-18.8 GHz และดำเนินการอยู่ ณ วันที่บัพัญญูติของการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิหุคมนาคนปี พ.ศ. 2543 (WRC-2000) มีผลใช้บังคับระบบนั้น ๆ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 21.5A ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-2000)
- 5.523 SUP (WRC-2000)

- 5.523A การใช้งานความถี่ 18.8-19.3 GHz (อวกาศสู่โลก) และย่านความถี่ 28.6-29.1 GHz (โลกสู่อวกาศ) ของเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่และที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ซึ่งอยู่ระหว่างการประสานงานความถี่วิทยุก่อนวันที่ 18 พฤศจิกายน 2538 ต้องให้ความร่วมมืออย่างดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ในการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ กับเครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุก่อนวันที่ 18 พฤศจิกายน 2538 ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุผลซึ่งทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องยอมรับได้ เครือข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ต่อเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ก่อนวันที่ 18 พฤศจิกายน 2538 (WRC-97)
- 5.523B การใช้งานความถี่ 19.3-19.6 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ การใช้งานความถี่นี้ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.523C ในย่านความถี่ 19.3-19.6 GHz และ 29.1-29.4 GHz กรณีระหว่างเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ก่อนวันที่ 18 พฤศจิกายน 2538 และข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของเครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ยังคงอยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.523D การใช้งานความถี่ 19.3-19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ของระบบต่าง ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ และของข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ การใช้งานความถี่นี้ของระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ หรือในกรณี ตามข้อ 5.523C และ 5.523E ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ โดยยังคงอยู่ภายใต้กระบวนการตามมาตรา 9 (ยกเว้นข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ) มาตรา 11 และข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)
- 5.523DA ในการคุ้มครองเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ซึ่งมีหน้าที่เชื่อมโยงสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 19.3-19.7 GHz ค่าความหนาแน่นพลังค์กำลังที่พื้นผิวโลก ซึ่งได้รับจากสถานีอวกาศในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมในย่านความถี่นี้ ให้เป็นไปตามข้อ 679 (WRC-23) โดยต้องไม่เกิน $-140 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ ต่อ 1 MHz ภายใน 150 กิโลเมตร จากสถานีภาคพื้นดินซึ่งมีหน้าที่เชื่อมโยงสัญญาณดังกล่าวและได้ลงทะเบียนในฐานะข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ ของสำนักงานวิทยุคมนาคม (WRC-23)
- 5.523E ย่านความถี่ 19.6-19.7 GHz และ 29.4-29.5 GHz กรณีระหว่างเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ ภายในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2540 และข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของเครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ยังคงอยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)

- 5.524 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในอัฟกานิสถาน แอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บรูไนดารุสซาลาม แคมเมอรูน จีน สาธารณรัฐคองโก คอสตาริกา จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กาบอง กัวเตมาลา กินี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต เลบานอน มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย เนปาล ไนจีเรีย โอมาน ปากีสถาน ปาเลสไตน์* ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สิงคโปร์ โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ซาอุดีอาระเบีย ตุรกี และ ติมอร์-เลสเต กำหนดย่านความถี่ 19.7-21.2 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก การกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมนี้ต้องไม่จำกัดค่าความหนาแน่นพลักซ์ กำลังอันเนื่องจากสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 19.7-21.2 GHz และไม่จำกัดค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังอันเนื่องจากสถานีอวกาศในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 19.7-20.2 GHz (WRC-23)
- 5.525 เพื่อความสะดวกในการประสานงานระดับภูมิภาคกับภูมิภาคระหว่างเครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมและเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ต้องกำหนดคลื่นพาห้ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งมีความเสี่ยงที่จะถูกรบกวนมากที่สุด โดยกำหนดคลื่นพาห้ให้อยู่ในช่วงความถี่สูง ๆ ของย่านความถี่ 19.7-20.2 GHz และ 29.5-30 GHz เท่าที่จะปฏิบัติได้
- 5.526 ในย่านความถี่ 19.7-20.2 GHz และ 29.5-30 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และย่านความถี่ 20.1-20.2 GHz และ 29.9-30 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 เครือข่ายซึ่งเป็นทั้งเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและเป็นทั้งเครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมอาจรวมถึงข่ายเชื่อมโยงระหว่างสถานีภาคพื้นดิน ณ จุดที่กำหนดไว้หรือจุดที่มีได้กำหนดไว้ หรือในขณะที่เคลื่อนที่ โดยติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมหนึ่งดวงหรือผ่านดาวเทียมมากกว่าหนึ่งดวงในการติดต่อสื่อสารแบบจุดสู่จุดหรือแบบจุดสู่หลาย ๆ จุด
- 5.527 ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช้กับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 19.7-20.2 GHz และ 29.5-30 GHz
- 5.527A การปฏิบัติการของสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมให้เป็นไปตามข้อมติที่ 156 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.528 การกำหนดย่านความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมนั้น กำหนดเพื่อให้เป็นความถี่ส่ง (อวกาศสู่โลก) ของเครือข่ายต่าง ๆ ซึ่งใช้สายอากาศที่มีลำคลื่นซึ่งจำกัดเฉพาะจุด และใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอื่น ๆ ณ สถานีอวกาศ หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ดำเนินการระบบต่าง ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ 19.7-20.1 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 และระบบต่าง ๆ ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ 20.1-20.2 GHz ต้องดำเนินการตามขั้นตอนทั้งหมดที่ปฏิบัติได้ เพื่อให้เป็นที่มั่นใจว่าระบบวิทยุประจำที่และระบบวิทยุเคลื่อนที่ตามข้อ 5.524 ของข้อบังคับวิทยุ ยังคงใช้ย่านความถี่ดังกล่าวได้
- 5.529 ในเขตภูมิภาคที่ 2 การใช้ย่านความถี่ 19.7-20.1 GHz และ 29.5-29.9 GHz ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะเครือข่ายดาวเทียมซึ่งเป็นทั้งเครือข่ายในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และเป็นทั้งเครือข่ายในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมตามข้อ 5.526 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.529A ในย่านความถี่ 20.2-21.2 GHz และ 30-31 GHz ระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในกรณีนี้ที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุหรือเอกสารแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ นับจากวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป ต้องไม่ก่อให้เกิด

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

การรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ และไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมตามข้อฉบับนี้ ข้อ 5.43A ของข้อบังคับวิทยุไม่มีผลใช้บังคับ (WRC-23)

- 5.530 SUP (WRC-12)
- 5.530A สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ของหน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องไม่สร้างความหนาแน่นฟลักซ์กำลังเกินกว่า $-120.4 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ ที่ความสูง 3 เมตรเหนือระดับพื้นดิน สำหรับ 20% ของเวลา ในทุกที่ภายในเขตแดนของหน่วยงานอำนวยการของรัฐในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 เว้นแต่หน่วยงานอำนวยการของรัฐจะมีข้อตกลงระหว่างกันเป็นอย่างอื่น ในการคำนวณหน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องใช้ตามข้อเสนอแนะ ITU-R P.452 (ดูข้อเสนอแนะ ITU-R BO.1898) (WRC-15)
- 5.530B การใช้งานย่านความถี่ 21.4-22 GHz เพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนาบริการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม หน่วยงานอำนวยการของรัฐในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 ไม่ควรอนุญาตให้มีสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่และจำกัดสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่เป็นแบบการเชื่อมโยงระหว่างจุดเท่านั้น (WRC-12)
- 5.530C SUP (WRC-15)
- 5.530D SUP (WRC-19)
- 5.530E ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 21.4-22 GHz สำหรับกิจการประจำที่ ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูง การกำหนดดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการประจำที่ต่าง ๆ หรือกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดให้เป็นกิจการหลักเช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูง ให้ใช้ในทิศทางจากสถานีฐานลอยระยะสูงสู่พื้นดินเท่านั้น และการใช้งานต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 165 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.531 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 21.4-22 GHz สำหรับกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.531A การใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz จำกัดไว้เฉพาะการใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (WRC-23)
- 5.531B สถานีอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz ต้องมีข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ต่อกิจการประจำที่ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรืออ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่ ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังต่อไปนี้ ให้ใช้เป็นค่าเริ่มต้นในการประสานงานตาม ข้อ 9.21:
- | | |
|--|--|
| $-110 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ | $0^\circ \leq \theta \leq 12.6^\circ$ |
| $2.86 \theta - 146 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ | $12.6^\circ \leq \theta \leq 15^\circ$ |
| $0.87 \theta - 116 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ | $15^\circ \leq \theta \leq 30^\circ$ |
| $0.067 \theta - 92 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ | $30^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ |
- เมื่อ θ เท่ากับมุมของคลื่นที่ตกกระทบเหนือแนวระนาบ มีหน่วยเป็นองศา เงื่อนไขข้างต้นให้ใช้ในบริเวณชายแดนของรัฐอื่น เมื่อสถานีอากาศยานอยู่ที่ระดับความสูง 15 กิโลเมตร เหนือพื้นดิน การคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้ตามข้อเสนอแนะที่ ITU-R P.525 ฉบับปรับปรุงล่าสุด (WRC-23)
- 5.531C สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่

22.21-22.5 GHz ค่าความหนาแน่นพลาซมกำลังรวม (pfd) ที่สถานีในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz ได้รับ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขคุ้มครองการรบกวน ในข้อเสนอแนะที่ ITU-R RA. 769-2 และ ITU-R RA. 1513-2 ยกเว้นมีข้อตกลงเป็นการเฉพาะ กับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง (WRC-23)

5.531D การใช้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz นอกเขตแดนของหน่วยงานอำนาจการของรัฐ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการอื่น ๆ ในรัฐอื่นที่ดำเนินการตามตารางกำหนด คลื่นความถี่ (WRC-23)

5.531E *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในบรูไนดารุสซาลาม สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย สิงคโปร์ และ ประเทศไทย ย่านความถี่ 22-22.2 GHz กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (ในเส้นทางบินพาณิชย์) โดยจัดเป็นกิจการหลัก จำกัดไว้เฉพาะการใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในเขตแดนของรัฐ การใช้กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการอื่น ๆ ในรัฐอื่นที่ดำเนินการตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่ นอกจากนี้ สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz ของรัฐอื่นที่ดำเนินการตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ค่าความหนาแน่นพลาซมกำลังรวม ที่สถานีในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ได้รับ ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขคุ้มครองการรบกวนในข้อเสนอแนะที่ ITU-R RA. 769-2 และ ITU-R RA. 1513-2 ยกเว้นมีข้อตกลงเป็นการเฉพาะกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz ค่ากำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกที่ไม่ต้องการจาก สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ต้องไม่เกิน -23 dBW ต่อ 100 MHz ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz สถานีอากาศยานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ในย่านความถี่ 22-22.2 GHz ต้องมีข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ต่อกิจการประจำที่ และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรืออ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่ ค่าความหนาแน่นพลาซมกำลังต่อไปนี้ ให้ใช้เป็นค่าเริ่มต้นในการประสานงานตาม ข้อ 9.21:

-110 dB(W/(m ² · MHz))	$0^\circ \leq \theta \leq 12.6^\circ$
$2.86 \theta - 146$ dB(W/(m ² · MHz))	$12.6^\circ \leq \theta \leq 15^\circ$
$0.87 \theta - 116$ dB(W/(m ² · MHz))	$15^\circ \leq \theta \leq 30^\circ$
$0.067 \theta - 92$ dB(W/(m ² · MHz))	$30^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$

เมื่อ θ เท่ากับมุมของคลื่นที่ตกกระทบเหนือแนวระนาบ มีหน่วยเป็นองศา เงื่อนไขข้างต้นให้ใช้ในบริเวณชายแดนของรัฐอื่น เมื่อสถานีอากาศยานอยู่ที่ระดับความสูง 15 กิโลเมตร เหนือพื้นดิน การคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้ตามข้อเสนอแนะที่ ITU-R P. 525 ฉบับปรับปรุงล่าสุด (WRC-23)

5.531F การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz ค่ากำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (e.i.r.p.) ที่ไม่ต้องการจากสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (นอกเส้นทางบินพาณิชย์) ต้องไม่เกิน -23 dBW ต่อ 100 MHz ในย่านความถี่ 22.21-22.5 GHz (WRC-23)

- 5.532 การใช้งานความถี่ 22.21-22.5 GHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งไม่รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
- 5.532A ตำแหน่งของสถานีภาคพื้นดินในกิจการวิจัยอวกาศต้องรักษาระยะอย่างน้อย 54 กิโลเมตรจากชายแดนของประเทศเพื่อนบ้านเพื่อป้องกันการใช้งานในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในปัจจุบันและอนาคต เว้นแต่จะมีข้อตกลงระหว่างหน่วยงานอำนาจการของรัฐบาลที่ระยะทางสั้นลง ไม่รวมถึงข้อ 9.17 และ 9.18 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-12)
- 5.532AA ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 24.25-25.25 GHz สำหรับกิจการประจำที่ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูง การกำหนดดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการประจำที่ต่าง ๆ หรือกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดให้เป็นกิจการหลักเช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูง ให้ใช้ในทิศทางจากสถานีฐานลอยระยะสูงสู่พื้นดินเท่านั้น และการใช้งานต้องเป็นไปตามข้อมติที่ 166 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.532AB หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ภาคพื้นโลก การกำหนดนี้ มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้เช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ข้อมติที่ 242 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.532B การใช้งานย่านความถี่ 24.65-25.25 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 24.65-24.75 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 3 ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะสถานภาคพื้นดินที่ใช้งานสายอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 4.5 เมตร (WRC-12)
- 5.533 กิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมต้องไม่รบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนอย่างรุนแรงจากอุปกรณ์ตรวจวัดพื้นผิวของสนามบินในกิจการวิทยุนาทาง
- 5.534 SUP (WRC-03)
- 5.534A ในเขตภูมิภาคที่ 2 กำหนดย่านความถี่ 25.25-27.5 GHz สำหรับกิจการประจำที่ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูง ตามข้อมติที่ 166 (Rev.WRC-23) การใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูงในย่านความถี่ 25.25-27.0 GHz ให้ใช้เฉพาะทิศทางจากพื้นดินสู่สถานีฐานลอยระยะสูง และในย่านความถี่ 27.0-27.5 GHz ให้ใช้เฉพาะทิศทางจากสถานีฐานลอยระยะสูงสู่พื้นดินเท่านั้น นอกจากนี้การใช้คลื่นความถี่ 25.25-27.0 GHz โดยสถานีฐานลอยระยะสูงให้จำกัดเฉพาะเกตเวย์เชื่อมโยง การกำหนดนี้มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการประจำที่ต่าง ๆ หรือกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดให้เป็นกิจการหลักเช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด (WRC-23)
- 5.535 ในย่านความถี่ 24.75-25.25 GHz ข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศซึ่งเชื่อมโยงกับสถานีต่าง ๆ ของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมมีลำดับความสำคัญสูงกว่าการใช้งานอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) การใช้งานอื่น ๆ ต้องคุ้มครองป้องกันและต้องไม่รบกวนขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมทั้งเครือข่ายเชื่อมโยงในปัจจุบัน และข่ายเชื่อมโยงในอนาคต
- 5.535A การใช้งานความถี่ 29.1-29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่และข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศ ซึ่งเชื่อมโยงระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม โดยขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับ

วิทยุ ยกเว้นกรณีตามข้อ 5.523C และ 5.523E ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งไม่ขึ้นกับการประสานงานภายใต้ข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ โดยยังคงอยู่ภายใต้กระบวนการตามมาตรา 9 (ยกเว้นข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ) มาตรา 11 และข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-97)

- 5.536** การใช้งานความถี่ 25.25-27.5 GHz ในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะการวิจัยอวกาศและการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม รวมทั้งการส่งข้อมูลอันเนื่องมาจากกิจกรรมทางการแพทย์และทางอุตสาหกรรมในอวกาศด้วย
- 5.536A** หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ดำเนินงานสถานีภาคพื้นดินในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมหรือกิจการวิจัยอวกาศ ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่น การดำเนินงานของสถานีภาคพื้นดินในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมหรือในกิจการวิจัยอวกาศควรคำนึงถึงข้อเสนอแนะ ITU-R SA.1862 และข้อมติที่ 242 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.536B** ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาห์เรน เบลเยียม บราซิล จีน สาธารณรัฐเกาหลี เดนมาร์ก อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสโตเนีย ฟินแลนด์ ฮังการี อินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ไอร์แลนด์ อิสราเอล อิตาลี จอร์แดน เกาหลี ญี่ปุ่น คูเวต เลบานอน ลิเบีย ลิทัวเนีย มอลโดวา นอร์เวย์ โอมาน ยูกันดา ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ โปแลนด์ โปรตุเกส กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี สโลวาเกีย สาธารณรัฐเช็ก โรมาเนีย สหราชอาณาจักร สิงคโปร์ สโลวีเนีย โซมาเลีย ซูดาน สวีเดน แทนซาเนีย เวียดนาม และซิมบับเว สถานีภาคพื้นดินในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 25.5-27 GHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้และการดำเนินงานของสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ และข้อมติที่ 242 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.536C** ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บอตสวานา บราซิล แคนเมอรูน คอโมโรส คิวบา จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสโตเนีย ฟินแลนด์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิสราเอล จอร์แดน เกาหลี ญี่ปุ่น ลิทัวเนีย มาเลเซีย โมร็อกโก ไนจีเรีย โอมาน กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แทนซาเนีย ติมูร์ อูรุกวัย แซมเบีย และซิมบับเว สถานีภาคพื้นดินในกิจการวิจัยอวกาศที่ใช้ย่านความถี่ 25.5-27 GHz ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวน หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้และการดำเนินงานของสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ (WRC-12)
- 5.537** ในย่านความถี่ 27-27.5 GHz กิจการอวกาศซึ่งใช้ดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม ไม่อยู่ภายใต้ข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.537A** ในภูฏาน แคนเมอรูน จีน สาธารณรัฐเกาหลี สหพันธรัฐรัสเซีย อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาเลเซีย มัลดีฟส์ มองโกเลีย เมียนมาร์ อุซเบกิสถาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ ศรีลังกา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ซูดาน ศรีลังกา ประเทศไทย และเวียดนาม สถานีฐานลอยระยะสูงอาจใช้ย่านความถี่ 27.9-28.2 GHz ในกิจการประจำที่ ภายในดินแดนของประเทศข้างต้น การใช้คลื่นความถี่รวม 300 MHz ในกิจการประจำที่ของสถานีฐานลอยระยะสูงในประเทศข้างต้นต้องใช้ในทิศทางจากสถานีฐานลอยระยะสูงสู่พื้นดินเท่านั้น และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากระบบอื่น ๆ ในกิจการประจำที่ หรือจากกิจการอื่น ๆ ที่จัดเป็นกิจการหลักเช่นกัน และสถานีฐานลอยระยะสูงต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนากิจการอื่น ๆ ข้อมติที่ 145 (Rev.WRC-19) (WRC-19)

- 5.538 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 27.500-27.501 GHz และ 29.999-30.000 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก เพื่อการควบคุมกำลังส่งขาขึ้น การส่งจากอวกาศสู่โลกดังกล่าวกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ในทิศทางของดาวเทียมดวงข้างเคียงที่อยู่ในวงโคจรประจำที่ต้องไม่เกิน +10 dBW (WRC-07)
- 5.539 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) อาจใช้ย่านความถี่ 27.5-30 GHz สำหรับข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม
- 5.540 *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 27.501-29.999 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง เพื่อการควบคุมกำลังส่งขาขึ้น
- 5.541 การใช้ย่านความถี่ 28.5-30 GHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม จำกัดเฉพาะการถ่ายโอนข้อมูลระหว่างสถานี และไม่ใช้ในการเก็บข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดแบบแอกทีฟหรือแบบพาสซีฟ
- 5.541A ข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและดาวเทียมของเครือข่ายที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมและเครือข่ายที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมซึ่งใช้ย่านความถี่ 29.1-29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) ต้องใช้การควบคุมกำลังส่งขาขึ้นแบบปรับตัวได้ หรือใช้วิธีการอื่น ๆ เพื่อชดเชยการจางหายในการแพร่คลื่น ทั้งนี้ ให้สถานีภาคพื้นดินใช้กำลังส่งขาขึ้นที่เหมาะสมทั้งในแง่ของการเชื่อมโยงกับดาวเทียม ทั้งในแง่ของการลดระดับการรบกวนระหว่างเครือข่ายทั้งสองเครือข่ายโดยให้ใช้วิธีการนี้กับเครือข่ายซึ่งถือว่าสำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 หลังวันที่ 17 พฤษภาคม 2539 และให้ใช้วิธีการดังกล่าวนี้จนกว่าที่ประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคมในอนาคตจะมีมติให้เปลี่ยนแปลงต่อไป หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ส่งเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ก่อนวันที่ 17 พฤษภาคม 2539 ควรใช้เทคนิคดังกล่าวให้มากที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้ (WRC-2000)
- 5.542 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในแอลจีเรีย ซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บรูไนดารุสซาลาม แคมเบอร์ลิน จีน สาธารณรัฐคองโก จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอิริเทรีย เอธิโอเปีย กินี อินเดียน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น จอร์แดน คูเวต เลบานอน มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย เนปาล โอมาน ปากีสถาน ปาเลสไตน์* ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ ศรีลังกา และชาติ กำหนดย่านความถี่ 29.5-31 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง ทั้งนี้ ให้ใช้กำลังส่งตามข้อ 21.3 และ 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ (WRC-23)
- 5.543 การเชื่อมโยงจากอวกาศสู่อวกาศ ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม เพื่องานโทรมาตร การติดตาม และการควบคุม อาจใช้ย่านความถี่ 29.95-30 GHz โดยจัดเป็นกิจการรอง
- 5.543A SUP (WRC-19)
- 5.543B การกำหนดย่านความถี่ 31-31.3 GHz สำหรับกิจการประจำที่เพื่อใช้งานในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูงทั่วโลก การกำหนดนี้มีได้เป็นการห้ามมิให้กิจการประจำที่ต่าง ๆ หรือกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดให้เป็นกิจการหลักเช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด การใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงนี้ ให้เป็นไปตามข้อมติที่ 167 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

* ตามข้อมติที่ 99 (Rev. Dubai, 2018) และข้อตกลงชั่วคราวระหว่าง อิสราเอล-ปาเลสไตน์ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2538

- 5.544 ในย่านความถี่ 31-31.3 GHz ให้กิจการวิจัยอวกาศใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังตามตาราง 21-4 ในมาตรา 21
- 5.545 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในอาร์เมเนีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 31-31.3 GHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-12)
- 5.546 *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในซาอุดีอาระเบีย อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน บาห์เรน เบลารุส จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สเปน เอสโตเนีย สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย ฮังการี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิสราเอล จอร์แดน เลบานอน มอลโดวา มองโกเลีย โอมาน อุซเบกิสถาน โปแลนด์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย ตุรกี คีร์กีซสถาน โรมานี สหราชอาณาจักร โซมาเลีย แอฟริกาใต้ ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 31.5-31.8 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-23)
- 5.547 ย่านความถี่ 31.8-33.4 GHz 37-40 GHz 40.5-43.5 GHz 51.4-52.6 GHz 55.78-59 GHz และ 64-66 GHz เป็นย่านความถี่ที่กำหนดไว้รองรับการใช้ความถี่วิทยุที่มีความหนาแน่นในการใช้งานสูงในกิจการประจำที่ หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ ในการพิจารณาออกกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการใช้ย่านความถี่ข้างต้น และเนื่องจากในย่านความถี่ 39.5-40 GHz และ 40.5-42 GHz มีความเป็นไปได้ว่าจะมีการใช้ความถี่วิทยุที่มีความหนาแน่นในการใช้งานสูงในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (ดูข้อ 5.516B ของข้อบังคับวิทยุ) หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรคำนึงถึงอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นกับการใช้ความถี่วิทยุที่มีความหนาแน่นในการใช้งานสูงในกิจการประจำที่ โดยพิจารณาตามความเหมาะสม (WRC-23)
- 5.547A หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรดำเนินมาตรการต่าง ๆ ที่ปฏิบัติได้เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะเกิดการรบกวนให้ต่ำที่สุดในกรณีการรบกวนระหว่างสถานีในกิจการประจำที่และสถานีอากาศยานในกิจการวิทยุนำทางในย่านความถี่ 31.8-33.4 GHz โดยคำนึงถึงความจำเป็นของระบบเรดาร์ประจำอากาศยาน (WRC-2000)
- 5.547B *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 31.8-32 GHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางและกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสูงโลก) โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.547C *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 32-32.3 GHz สำหรับกิจการวิทยุนำทางและกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสูงโลก) โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-03)
- 5.547D *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 32.3-33 GHz สำหรับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมและกิจการวิทยุนำทาง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.547E *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในสหรัฐอเมริกา กำหนดย่านความถี่ 33-33.4 GHz สำหรับกิจการวิทยุนำทาง โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.548 ในการออกแบบระบบในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมในย่านความถี่ 32.3-33 GHz ระบบในกิจการวิทยุนำทางในย่านความถี่ 32-33 GHz และระบบในกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) ในย่านความถี่ 31.8-32.3 GHz นั้น หน่วยงานอำนวยการของรัฐต้องดำเนินมาตรการที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อป้องกันการรบกวนอย่างรุนแรงระหว่างกิจการข้างต้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยอันเกี่ยวเนื่องกับกิจการวิทยุนำทาง (ดูข้อเสนอแนะ 707 (Rev.WRC-23)) (WRC-23)
- 5.549 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในซาอุดีอาระเบีย บาห์เรน บังกลาเทศ อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ กาบอง อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก อิสราเอล จอร์แดน คูเวต เลบานอน ลิเบีย

- มาเลเซีย มาลี โมร็อกโก มอริเตเนีย เนปาล ไนจีเรีย โอมาน ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก สิงคโปร์ โชมเลีย ชูดาน ชูดานใต้ ศรีลังกา โตโก ตูนิเซีย และเยเมน กำหนดย่านความถี่ 33.4-36 GHz สำหรับกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-12)
- 5.549A** ในย่านความถี่ 35.5-36.0 GHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังเฉลี่ย ณ พื้นผิวโลกอันเนื่องจากอุปกรณ์ตรวจวัดในอวกาศใด ๆ ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) หรือกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) ต้องไม่เกิน $-73.3 \text{ dB (W/m}^2\text{)}$ ในย่านความถี่นี้สำหรับมุมใด ๆ ที่มากกว่า 0.8° จากศูนย์กลางของลำคลื่น (WRC-03)
- 5.550** ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน: ในอาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน เบลารุส สหพันธรัฐรัสเซีย จอร์เจีย คีร์กีซสถาน ทาจิกิสถาน และเติร์กเมนิสถาน กำหนดย่านความถี่ 34.7-35.2 GHz สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-12)
- 5.550A** การใช้งานความถี่ 36-37 GHz ร่วมกันระหว่างกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการประจำที่กับกิจการเคลื่อนที่ อยู่ภายใต้ข้อมติที่ 752 (WRC-07) (WRC-07)
- 5.550B** หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 37-43.5 GHz หรือบางส่วนของย่านความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในส่วนของภาคพื้นดิน การกำหนดนี้มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้งานความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด เนื่องจากมีความเป็นไปได้ในการเริ่มใช้งานสถานีภาคพื้นดินสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 37.5-42.5 GHz และการใช้งานที่หนาแน่นสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 39.5-40 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และย่านความถี่ 40-40.5 GHz ในทุกเขตภูมิภาค และย่านความถี่ 40.5-42 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 (ดูข้อ 5.516B ของข้อบังคับวิทยุ) หน่วยงานอำนวยการของรัฐควรคำนึงถึงอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในย่านความถี่เหล่านี้ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามข้อมติที่ 243 (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.550C** การใช้งานความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสุญญากาศ) 39.5-42.5 GHz (อวกาศสุญญากาศ) 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ตามที่ระบุในข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการประสานงานกับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่อื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม แต่ไม่ใช้กับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการอื่น ๆ โดยให้เป็นไปตามข้อมติที่ 770 (WRC-19) และข้อ 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ
- 5.550CA** ระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่จุดโคจรไกลโลกมากที่สุด ในระดับความสูงมากกว่า 407 กิโลเมตร และต่ำกว่า 2 000 กิโลเมตร ในย่านความถี่ 37.5-38 GHz ค่าความหนาแน่นกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกที่ไม่ต้องการ ต้องมีค่าไม่เกิน $-21 \text{ dB(W/100 MHz)}$ ต่อสถานีอวกาศ ที่ทำมุมมากกว่า 65° จากจุดต่ำสุดของสถานีอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม เพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 36-37 GHz (WRC-23)
- 5.550D** หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 38-39.5 GHz เพื่อใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงทั่วโลก สำหรับการเคลื่อนที่ความถี่ในทิศทางจากสถานีฐานลอยระยะสูงสู่พื้นดิน สถานีฐานภาคพื้นดินต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยที่ข้อ 5.34A ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช่บังคับ การกำหนดย่านความถี่ 38-39.5 GHz เพื่อใช้งานสถานีฐานลอย

ระยะสูงทั่วโลกนี้ มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการประจำที่ต่าง ๆ หรือกิจการอื่น ๆ ที่ได้กำหนดให้เป็นกิจการหลักเช่นกันในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด นอกจากนี้สถานีสถานีฐานลอยระยะสูงต้องไม่เป็นอุปสรรคเกินสมควรต่อการพัฒนากิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ เพื่อใช้งานในลักษณะสถานีสถานีฐานลอยระยะสูงให้เป็นไปตามข้อมติที่ 168 (Rev.WRC-23) (WRC-23)

5.550E การใช้อ่านความถี่ 39.5-40 GHz และ 40-40.5 GHz ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และระบบระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ตามที่ระบุในข้อ 9.12 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการประสานงานกับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่อื่น ๆ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม แต่ไม่ใช้กับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการอื่น ๆ ให้ข้อ 2.22 ของข้อบังคับวิทยุ ยังมีผลใช้บังคับสำหรับระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ (WRC-19)

5.551 SUP (WRC-97)

5.551A SUP (WRC-03)

5.551AA SUP (WRC-03)

5.551B SUP (WRC-2000)

5.551C SUP (WRC-2000)

5.551D SUP (WRC-2000)

5.551E SUP (WRC-2000)

5.551F *ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน:* ในญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 41.5-42.5 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก (ดูข้อ 5.33 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-97)

5.551G SUP (WRC-03)

5.551H ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ อันเนื่องมาจากสถานีอวกาศทุกสถานีในระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) หรือในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 42-42.5 GHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลดังกล่าวต้องไม่เกินค่าดังต่อไปนี้ มากกว่า 2% ของเวลา

- 230 dB (W/m².1 GHz) และ -246 dB (W/m².500 kHz) ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ที่จดทะเบียนเป็นสถานีที่ใช้กล้องโทรทรรศน์แบบจานเดี่ยว และ

- 209 dB (W/m².500 kHz) ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ที่จดทะเบียนเป็นสถานีที่ใช้เทคนิค Very Long Baseline Interferometry

ทั้งนี้ ต้องประเมินค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลข้างต้น โดยใช้วิธีการตามข้อเสนอแนะ ITU-R S.1586-1 รวมทั้งใช้รูปแบบสายอากาศอ้างอิงและอัตราขยายสูงสุดของสายอากาศในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ตามข้อเสนอแนะ ITU-R RA.1631-0 และใช้ค่าที่ได้จากการประเมินนี้ทั่วทั้งท้องฟ้า สำหรับมุมเงยที่เงยมากกว่ามุมต่ำสุดในการใช้กล้องโทรทรรศน์วิทยุ (ซึ่งควรใช้ 5° ในกรณีที่ไม่ใช่ข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่)

ให้ใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลดังกล่าว ณ สถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ซึ่ง

- ดำเนินงานอยู่ก่อนวันที่ 5 กรกฎาคม 2546 และแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ต่อสำนักงานวิทยุคมนาคมก่อนวันที่ 4 มกราคม 2547 หรือ
 - แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ก่อนวันที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ ตามภาคผนวก 4 ของสถานีอวกาศที่ต้องกำหนดค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลดังกล่าวข้างต้น
- สถานีวิทยุดาราศาสตร์อื่น ๆ ที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ ภายหลังจากดังกล่าวอาจทำความตกลงกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีอวกาศ โดยในเขตภูมิภาคที่ 2 ให้ใช้ข้อดีที่ 743 (WRC-03) ทั้งนี้ อาจใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูลสูงกว่าค่าดังกล่าวข้างต้น ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ หากหน่วยงานอำนาจการของรัฐนั้นให้ความเห็นชอบ (WRC-15)

5.551I

ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ อันเนื่องจากสถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) หรือในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 42-42.5 GHz ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าวต้องไม่เกินค่าดังต่อไปนี้

- 137 dB (W/m².1 GHz) และ -153 dB (W/m².500 kHz) ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ที่จดทะเบียนเป็นสถานีที่ใช้กล้องโทรทรรศน์แบบจานเดี่ยว และ
- 116 dB (W/m².500 kHz) ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ที่จดทะเบียนเป็นสถานีที่ใช้เทคนิค Very Long Baseline Interferometry ให้ใช้ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าว ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ใด ๆ ซึ่ง

- ดำเนินงานอยู่ก่อนวันที่ 5 กรกฎาคม 2546 และแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุกับสำนักงานวิทยุคมนาคมก่อนวันที่ 4 มกราคม 2547 หรือ
 - แจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุก่อนวันที่สำนักงานวิทยุคมนาคมได้รับเอกสารการประสานงานความถี่วิทยุ หรือเอกสารการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามภาคผนวก 4 ของสถานีอวกาศที่ต้องกำหนดค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ดังกล่าวข้างต้น
- สถานีวิทยุดาราศาสตร์อื่น ๆ ที่แจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุภายหลังจากดังกล่าวอาจทำความตกลงกับหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่รับผิดชอบสถานีอวกาศ โดยในเขตภูมิภาคที่ 2 ให้ใช้ข้อดีที่ 743 (WRC-03) ทั้งนี้ อาจใช้ความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง สูงกว่าค่าดังกล่าวข้างต้น ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุดาราศาสตร์ ซึ่งหน่วยงานอำนาจการของรัฐนั้นให้ความเห็นชอบ (WRC-03)

5.552

เพื่อรองรับข่ายเชื่อมโยงจากโลกไปยังดาวเทียมกระจายเสียงและโทรทัศน์ จึงกำหนดคลื่นความถี่เพื่อส่งจากโลกสู่อวกาศไว้มากกว่าคลื่นความถี่เพื่อส่งจากอวกาศสู่โลก กล่าวคือ กำหนดย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz และ 47.2-50.2 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเพื่อส่งจากโลกสู่อวกาศ และกำหนดย่านความถี่ 37.5-39.5 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเพื่อส่งจากอวกาศสู่โลก หน่วยงานอำนาจการของรัฐควรดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดเท่าที่จะปฏิบัติได้เพื่อสงวนย่านความถี่ 47.2-49.2 GHz ไว้สำหรับข่ายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ใช้ย่านความถี่ 40.5-42.5 GHz

5.552A

การกำหนดกิจการประจำที่ในย่านความถี่ 47.2-47.5 GHz และ 47.9-48.2 GHz ระบุให้ใช้สำหรับสถานีฐานลอยระยะสูง ซึ่งการระบุดังกล่าว มิได้เป็นการห้ามมิให้ใช้งานกิจการอื่นที่จัดให้เป็นกิจการหลักเช่นกัน ในย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับ

- วิทยุแต่อย่างใด การใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ในลักษณะสถานีฐานลอยระยะสูงในย่านความถี่ 47.2-47.5 GHz และ 47.9-48.2 GHz เป็นไปตามข้อมติที่ 122 (Rev.WRC-19) (WRC-19)
- 5.553** สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางบกอาจใช้ย่านความถี่ 43.5-47 GHz และ 66-71 GHz ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิทยุคมนาคมอวกาศที่ใช้ย่านความถี่ข้างต้น (ดูข้อ 5.43 ของข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.553A** ในแอลจีเรีย แองโกลา บาร์เรน เบลารุส เบนิน บอตสวานา บราซิล บูร์กินาฟาโซ กาบอง กานา กัวเตมาลา กรีซ กินี กินี-บิสเซา ฮังการี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก จอร์แดน คูเวต เลโซโท ลัตเวีย ไลบีเรีย ลิทัวเนีย มาดากัสการ์ มาลาวี มาลี โมร็อกโก มอริเชียส มอริเตเนีย โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน กาตาร์ เซเนกัล เซเชลส์ เซียร์ราลีโอน สโลวีเนีย โซมาเลีย ซูดาน แอฟริกาใต้ สวีเดน แทนซาเนีย โตโก ตูนิเซีย แซมเบีย และซิมบับเว หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 45.5-47 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในส่วนของภาคพื้นดิน โดยคำนึงถึงข้อ 5.553 ของข้อบังคับวิทยุ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการวิทยุนำทาง การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ขึ้นกับข้อตกลงภายใต้ข้อ 9.21 ของข้อบังคับวิทยุ ระหว่างหน่วยงานอำนาจการของรัฐที่เกี่ยวข้อง และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง และต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการวิทยุนำทาง โดยการกำหนดคลื่นความถี่นี้ มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ข้อมติที่ 244 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.553B** ในเขตภูมิภาคที่ 2 และ แอลจีเรีย แองโกลา ซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย บาร์เรน เบนิน บอตสวานา บูร์กินาฟาโซ บุรุนดี แคเมอรูน สาธารณรัฐแอฟริกากลาง คองโก สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐเกาหลี โกตดิวัวร์ จิบูตี อียิปต์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เอสวาตินี เอธิโอเปีย กาบอง แกมเบีย กานา กินี กินี-บิสเซา อิเควทอเรียลกินี อินเดียน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน อิรัก ญี่ปุ่น จอร์แดน เคนยา คูเวต เลโซโท ไลบีเรีย ลิเบีย ลิทัวเนีย มาดากัสการ์ มาเลเซีย มาลาวี มาลี โมร็อกโก มอริเชียส มอริเตเนีย โมซัมบิก นามิเบีย ไนเจอร์ ไนจีเรีย โอมาน ยูกันดา กาตาร์ สาธารณรัฐอาหรับซีเรีย สาธารณรัฐคองโก รวันดา เซาตูเมและปรินซิปี เซเนกัล เซเชลส์ เซียร์ราลีโอน สิงคโปร์ สโลวีเนีย โซมาเลีย ซูดาน ซูดานใต้ แอฟริกาใต้ สวีเดน แทนซาเนีย ซาดี โตโก ตูนิเซีย แซมเบีย และซิมบับเว หน่วยงานอำนาจการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 47.2-48.2 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ภาคพื้นดิน การกำหนดคลื่นความถี่นี้มิได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ข้อมติที่ 243 (Rev.WRC-23) มีผลใช้บังคับ (WRC-23)
- 5.554** ให้ใช้ข่ายดาวเทียมในย่านความถี่ 43.5-47 GHz 66-71 GHz 95-100 GHz 123-130 GHz 191.8-200 GHz และ 252-265 GHz เชื่อมโยงสถานีทางบกที่ตั้งประจำ ณ จุดต่าง ๆ ได้ เมื่อใช้ร่วมกับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมหรือกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (WRC-2000)
- 5.554A** ให้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ใช้ย่านความถี่ 47.5-47.9 GHz 48.2-48.54 GHz และ 49.44-50.2 GHz จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ (WRC-03)
- 5.555** *การกำหนดเพิ่มเติม:* กำหนดย่านความถี่ 48.94-49.04 GHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-2000)

- 5.555A SUP (WRC-03)
- 5.555B ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังในย่านความถี่ 48.94-49.04 GHz ณ ที่ตั้งของสถานีวิทยุ ดาราศาสตร์ใด ๆ อันเนื่องจากสถานีอวกาศที่มีวงโคจรประจำที่ซึ่งใช้ย่านความถี่ 48.2-48.54 GHz และ 49.44-50.2 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ค่าความ หนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าว ต้องไม่เกิน $-151.8 \text{ dB (W/m}^2 \cdot 500 \text{ kHz)}$ (WRC-03)
- 5.555C การใช้ย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ให้จำกัด เฉพาะโครงข่ายดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ และให้ตั้งสถานีภาคพื้นดินสำหรับเกตเวย์ เท่านั้น โดยสายอากาศให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 2.4 เมตร (WRC-19)
- 5.556 การสังเกตการณ์ทางวิทยุดาราศาสตร์อาจดำเนินงานในย่านความถี่ 51.4-54.25 GHz 58.2- 59 GHz และ 64-65 GHz ได้ ภายใต้การบริหารจัดการภายในประเทศ (WRC-2000)
- 5.556A การใช้ย่านความถี่ 54.25-56.9 GHz 57-58.2 GHz และ 59-59.3 GHz ในกิจการติดต่อ ระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง ที่ ระดับความสูงตั้งแต่ 0 จนถึง 1 000 ก.ม. เหนือพื้นผิวโลกอันเนื่องจากสถานีหนึ่งในการ การติดต่อระหว่างดาวเทียมสำหรับทุกสภาพการณ์และการมอดูเลตทุกวิธี ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าวต้องไม่เกิน $-147 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมา ทุก ๆ มุม (WRC-97)
- 5.556B *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 54.25-55.78 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สำหรับการใช้ความถี่วิทยุที่มีความหนาแน่นในการใช้งานต่ำ (WRC-97)
- 5.557 *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในญี่ปุ่น กำหนดย่านความถี่ 55.78-58.2 GHz สำหรับกิจการวิทยุหา ตำแหน่งด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก (WRC-97)
- 5.557A ในย่านความถี่ 55.78-56.26 GHz เพื่อคุ้มครองป้องกันสถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่าน ดาวเทียม (พาสซีฟ) ค่าความหนาแน่นกำลังสูงสุดที่ออกจากเครื่องส่งไปเข้าสายอากาศของ สถานีในกิจการประจำที่ ต้องไม่เกิน -26 dB (W/MHz) (WRC-2000)
- 5.558 สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินอาจใช้ย่านความถี่ 55.78-58.2 GHz 59-64 GHz 66-71 GHz 122.25-123 GHz 130-134 GHz 167-174.8 GHz และ 191.8-200 GHz ได้ โดยต้อง ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (ดูข้อ 5.43 ของ ข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.558A การใช้ย่านความถี่ 56.9-57 GHz ในระบบระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะการเชื่อมโยง ระหว่างดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่และจำกัดเฉพาะการส่งจากดาวเทียมที่มีวงโคจร ไม่ประจำที่ซึ่งโคจรรอบโลกแบบวงโคจรสูง โดยส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรรอบโลกแบบ วงโคจรต่ำ สำหรับการเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ ค่าความหนาแน่นฟลักซ์ กำลัง ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0 จนถึง 1 000 ก.ม. เหนือพื้นผิวโลก สำหรับทุกสภาพการณ์และ การมอดูเลตทุกวิธี ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าวต้องไม่เกิน $-147 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาทุก ๆ มุม (WRC-97)
- 5.559 เรดาร์ประจำอากาศยานในกิจการวิทยุหาตำแหน่งอาจใช้ย่านความถี่ 59-64 GHz ได้ โดยต้อง ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (ดูข้อ 5.43 ของ ข้อบังคับวิทยุ) (WRC-2000)
- 5.559A SUP (WRC-07)
- 5.559AA หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่ประสงค์จะกำหนดย่านความถี่ 66-71 GHz สำหรับกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ภาคพื้นโลก การกำหนดคลื่นความถี่นี้ มิได้เป็นการห้าม

- มิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วใช้ย่านความถี่นี้ และมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด ข้อมติที่ 241 มีผลใช้บังคับ (Rev.WRC-23) (WRC-23)
- 5.559B ย่านความถี่ 77.5-78 GHz ในกิจการวิทยุหาค่าแห่ง จำกัดสำหรับเรดาร์ระยะสั้นของการใช้งานบนพื้นดิน รวมถึงเรดาร์รถยนต์ ลักษณะทางเทคนิคของเรดาร์ระบุในข้อเสนอแนะ ITU-R M.2057 ทั้งนี้ ข้อ 4.10 ของข้อบังคับวิทยุ ไม่ใช่บังคับ (WRC-15)
- 5.560 เรดาร์ประจำสถานีอวกาศอาจใช้ย่านความถี่ 78-79 GHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิจัยอวกาศได้ โดยจัดเป็นกิจการหลัก
- 5.561 ในย่านความถี่ 74-76 GHz สถานีในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อสถานีในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมหรือสถานีในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่ดำเนินงานสอดคล้องกับมติที่ประชุมว่าด้วยการวางแผนจัดสรรคลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (WRC-2000)
- 5.561A กำหนดย่านความถี่ 81-81.5 GHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-2000)
- 5.561B ในประเทศญี่ปุ่น การใช้ย่านความถี่ 84-86 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) จำกัดเฉพาะชายเชื่อมโยงระหว่างโลกและอวกาศในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่ (WRC-2000)
- 5.562 การใช้ย่านความถี่ 94-94.1 GHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) จำกัดเฉพาะเรดาร์ในอวกาศ ซึ่งใช้ตรวจเมฆ (WRC-97)
- 5.562A ในย่านความถี่ 94-94.1 GHz และ 130-134 GHz การส่งจากสถานีอวกาศในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ที่มีทิศทางการส่งตรงไปยังลำคลื่นหลักของสายอากาศวิทยุดาราศาสตร์นั้น มีความเป็นไปได้ที่จะสร้างความเสียหายให้กับเครื่องรับวิทยุดาราศาสตร์ ในสถานีอวกาศควรวางแผนปฏิบัติการร่วมกับสถานีวิทยุดาราศาสตร์เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวให้มากที่สุดเท่าที่จะหลีกเลี่ยงได้ (WRC-2000)
- 5.562B การใช้ย่าน ความถี่ 105-109.5 GHz 111.8-114.25 GHz และ 217-226 GHz จำกัดเฉพาะงานวิทยุดาราศาสตร์ภาคอวกาศเท่านั้น (WRC-19)
- 5.562C การใช้ย่านความถี่ 116-122.25 GHz ในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เท่านั้น ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลัง อันเนื่องจากสถานีหนึ่งในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียมที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0 จนถึง 1 000 กิโลเมตร เหนือพื้นผิวโลกและในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งวงโคจรประจำที่ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ตรวจวัดแบบพาสซีฟใช้งานอยู่ สำหรับทุกสภาพการณ์และการมอดูเลตทุกวิธี ค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังดังกล่าวต้องไม่เกิน $-148 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาก ๆ มุม (WRC-2000)
- 5.562D *การกำหนดเพิ่มเติม:* ในสาธารณรัฐเกาหลี กำหนดย่านความถี่ 128-130 GHz 171-171.6 GHz 172.2-172.8 GHz และ 173.3-174 GHz สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ด้วย โดยจัดเป็นกิจการหลัก สถานีวิทยุดาราศาสตร์ในสาธารณรัฐเกาหลีในย่านความถี่ในเชิงอรรถนี้ ต้องไม่รบกวนสิทธิคุ้มครองการรบกวนหรือจำกัดการใช้และการพัฒนากิจการในหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่น ๆ ตามข้อบังคับวิทยุ (WRC-15)
- 5.562E กำหนดย่านความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) เฉพาะย่านความถี่ 133.5-134 GHz (WRC-2000)

- 5.562F SUP (WRC-19)
- 5.562G SUP (WRC-19)
- 5.562H การใช้งานความถี่ 174.8-182 GHz และ 185-190 GHz ในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม จำกัดเฉพาะดาวเทียมที่มีวงโคจรประจำที่เท่านั้น ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลัง อันเนื่องมาจากสถานีหนึ่งในกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0 จนถึง 1 000 กิโลเมตรเหนือพื้นผิวโลกและในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งวงโคจรประจำที่ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ตรวจวัดแบบพาสซีฟใช้งานอยู่ สำหรับทุกสภาพการณ์และการมอดูเลตทุกวิธี ค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังดังกล่าวต้องไม่เกิน $-144 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ สำหรับมุมที่คลื่นแพร่ลงมาทุก ๆ มุม (WRC-2000)
- 5.563 SUP (WRC-03)
- 5.563A การตรวจวัดบรรยากาศแบบพาสซีฟจากพื้นดินในย่านความถี่ 200-209 GHz 235-238 GHz 250-252 GHz และ 265-275 GHz มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบองค์ประกอบของบรรยากาศ (WRC-2000)
- 5.563AA ในย่านความถี่ 235-238 GHz สถานีในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ต้องไม่ร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ (WRC-23)
- 5.563B กำหนดย่านความถี่ 237.9-238 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) จำกัดเฉพาะเรดาร์ในอวกาศ ซึ่งใช้ตรวจเมฆ (WRC-2000)
- 5.564 SUP (WRC-2000)
- 5.564A การใช้งานย่านความถี่ 275-450 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่ 275-296 GHz 306-313 GHz 318-333 GHz และ 356-450 GHz ซึ่งหน่วยงานอำนวยการของรัฐกำหนดให้ใช้ในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก ไม่จำเป็นต้องมีเงื่อนไขเฉพาะในการป้องกันการรบกวนกับการใช้งานในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)
- การใช้งานย่านความถี่ 296-306 GHz 313-318 GHz และ 333-356 GHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก สามารถทำได้โดยการกำหนดเงื่อนไขเฉพาะในการป้องกันการรบกวนกับการใช้งานในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ภายใต้ข้อมติที่ 731 (Rev.WRC-23)
- ในบางส่วนของย่านความถี่ 275-450 GHz ที่มีการใช้งานสำหรับวิทยุดาราศาสตร์ อาจจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขการคุ้มครองการรบกวน จากกิจการเคลื่อนที่ทางบกและ/หรือ กิจการเคลื่อนที่ เป็นรายกรณี เช่น การกำหนดระยะห่างขั้นต่ำระหว่างสถานีวิทยุคมนาคม และหรือองค์ที่ใช้ในการหลีกเลี่ยงการรบกวน เป็นต้น ภายใต้ข้อมติที่ 731 (Rev.WRC-23)
- ในการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวข้างต้นสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่มีได้เป็นการห้ามมิให้กิจการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้แล้วและมีได้เป็นการจัดลำดับความสำคัญในการใช้งานความถี่ 275-450 GHz (WRC-23)
- 5.565 ย่านความถี่ 275-1 000 GHz หน่วยงานอำนวยการของรัฐได้ระบุเป็นการใช้งานกิจการพาสซีฟ ในย่านความถี่ดังต่อไปนี้:
- กิจการวิทยุดาราศาสตร์: 275-323 GHz 327-371 GHz 388-424 GHz 426-442 GHz 453-510 GHz 623-711 GHz 795-909 GHz และ 926-945 GHz
 - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ): 275-286 GHz 296-306 GHz 316-356 GHz 361-365 GHz 369-392 GHz 397-399 GHz

409-411 GHz 416-434 GHz 439-467 GHz 477-502 GHz 523-527 GHz 538-581 GHz
611-630 GHz 634-654 GHz 657-692 GHz 713-718 GHz 729-733 GHz 750-754 GHz
771-776 GHz 823-846 GHz 850-854 GHz 857-862 GHz 866-882 GHz 905-928 GHz
951-956 GHz 968-973 GHz และ 985-990 GHz

การใช้งานย่านความถี่ 275-1 000 GHz ในกิจการพาสซีฟไม่ได้จำกัดการใช้งานในกิจการเอก
ทีฟ หน่วยงานอำนวยการของรัฐที่มีความประสงค์ใช้ย่าน 275-1 000 GHz ในกิจการเอกทีฟ
ควรดำเนินการตามขั้นตอนทั้งหมดที่ปฏิบัติได้เพื่อคุ้มครองป้องกันกิจการ พาสซีฟจากการ
รบกวนอย่างรุนแรง ทั้งนี้ จนกว่าจะมีการกำหนดย่านความถี่ดังกล่าวนี้ในตารางกำหนดคลื่น
ความถี่ที่ระบุไว้ข้างต้นในย่าน 275-1 000 GHz

ย่านความถี่วิทยุ 1 000-3 000 GHz อาจใช้ในกิจการเอกทีฟ และกิจการพาสซีฟได้
(WRC-12)

เชิงอรรถประเทศไทย

T-P1 ยกเลิก (พ.ศ. 2562)

T-P2 ยกเลิก (พ.ศ. 2560)

T-P3 ยกเลิก (พ.ศ. 2560)

T-P4 ยกเลิก (พ.ศ. 2567)

T-P5 ยกเลิก (พ.ศ. 2562)

T-P6 กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้ย่านความถี่ 1 427-1 518 MHz และ 4.8-4.99 GHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568

T-P7 ยกเลิก (พ.ศ. 2563)

T-P8 ยกเลิก (พ.ศ. 2563)

T-P9 กสทช. จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 50-54 MHz เพื่อให้สามารถใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ และกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ ทั้งนี้ ยังไม่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในกิจการวิทยุสมัครเล่นจนกว่าผลการศึกษาดำเนินการการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการจะแล้วเสร็จ

T-P10 ยกเลิก (พ.ศ. 2562)

T-P11 กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล คลื่นความถี่ 3.3-3.7 GHz ทั้งนี้ จะอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ภายหลังจากการดำเนินการ ตามแนวทางการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลและกิจการในย่านความถี่ข้างเคียงที่ กสทช. กำหนดแล้วเสร็จ

T-P12 กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล คลื่นความถี่ 27-27.5 GHz ทั้งนี้ จะกำหนดเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลต่อไป

T-Aeronautical(OR) คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ โดยเป็นไปตามภาคผนวก 26 ของข้อบังคับวิทยุ

T-Aeronautical(R) คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เป็นไปตามภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ

T-Amateur คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับกิจการวิทยุสมัครเล่น ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตในแต่ละย่านความถี่ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P9 ประกอบ)

T-BSS Planned Band ย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz และ 17.3-17.8 GHz ได้รับการสงวนให้เป็นแผนความถี่วิทยุของประเทศสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม และสำหรับข่ายเชื่อมโยงนำข่าวสารของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ตามลำดับ ในตำแหน่งวงโคจรที่ 98 องศาตะวันออก โดยเป็นไปตามภาคผนวก 30 และ 30A ของข้อบังคับวิทยุ

T-Experimental Radar สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง หรือร้องขอความคุ้มครองจากสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และเคลื่อนที่

T-Fixed Wireless System ย่านความถี่ดังต่อไปนี้ ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการประจำที่

ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กทช. ที่เกี่ยวข้อง
2 GHz	2 025.5-2 053.5/2 200.5-2 228.5	กสทช. ผว. 302-2560
5 GHz	4 400-5 000	กสทช. ผว. 305-2562
6.7 GHz	6 425-7 125	กสทช. ผว. 306-2562
7.2 GHz	7 110-7 425	กสทช. ผว. 307-2562
7.5 GHz	7 425-7 725	กสทช. ผว. 308-2562
8 GHz	7 725-8 285	กสทช. ผว. 309-2562
10 GHz	10 500-10 650	กสทช. ผว. 303-2562
11 GHz	10 700-11 700	กสทช. ผว. 310-2562
13 GHz	12 750-13 250	กสทช. ผว. 304-2562
15 GHz	14 500-15 350	กสทช. ผว. 311-2562
18 GHz	17 700-19 700	กสทช. ผว. 312-2562
23 GHz	21 200-23 600	กสทช. ผว. 313-2562
80 GHz	71 000-76 000/81 000-86 000	กสทช. ผว. 301-2558

T-FSS Planned Band ย่านความถี่ 4 500-4 800 MHz 6 725-7 025 MHz 10.7-10.95 GHz 11.2-11.45 GHz และ 12.75-13.25 GHz ได้รับการสงวนให้เป็นแผนความถี่วิทยุของประเทศสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในตำแหน่งวงโคจรที่ 120.6 องศาตะวันออก โดยเป็นไปตามภาคผนวก 30B ของข้อบังคับวิทยุ

- T-General use** การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับอุปกรณ์ที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป เป็นไปตาม ประกาศ กสทช. ว่าด้วย หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป
- T-IMT** คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ตามที่กำหนดโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (450-470 MHz 698-960 MHz 1 427-1 518 MHz 1 710-2 025 MHz 2 110-2 200 MHz 2 300-2 400 MHz 2 500-2 690 MHz 3.3-3.7 GHz 4.8-4.99 GHz 24.25-27.5 GHz 37-43.5 GHz และ 66-71 GHz) ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับกิจการ IMT ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P6 T-P11 และ T-P12 ประกอบ)
- T-Maritime** คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. 501-2563 ผว. 502-2560 และ ผว. 503-2563 รวมทั้งภาคผนวก 15 ภาคผนวก 16 ภาคผนวก 17 ภาคผนวก 18 และ ภาคผนวก 25 ของข้อบังคับวิทยุ
- T-PMSE** ย่านความถี่ 2 060-2 110 2 230-2 240 2 250-2 290 MHz และย่านความถี่ 8 290-8 500 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ตามประกาศ กสทช. ว่าด้วย แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events
- T-PPDR** การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นไปตาม ประกาศ กสทช. ว่าด้วย หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
- T-Radio** ย่านความถี่ 526.5-1 606.5 kHz 87-108 MHz และ 174-230 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียง ตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอเอ็ม ประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุระบบเอฟเอ็ม และ ประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล ตามลำดับ
- T-Railway** คลื่นความถี่ 26.8-28.6 kHz 29.8-31.3 kHz 822.5-824.5 kHz 874-876 kHz 3 234-5 234 kHz 9 844-10 124 kHz 26.35-27.5 MHz 885-890 MHz 930-935 MHz และคลื่นความถี่ที่ กสทช. กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการขนส่งทางราง โดยอนุญาตให้ใช้ในลักษณะกิจการประจำที่ หรือกิจการเคลื่อนที่
- T-STL** ย่านความถี่ 300-320.1 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ตามประกาศ กสทช. ว่าด้วย แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
- T-Trunked** การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio

ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง
400 MHz	380-399.9	กสทช. ผว. 402-2558
800 MHz	806-814/851-859	กสทช. ผว. 401-2558

T-TV

ย่านความถี่ 470-694 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล