

ที่ สทช ๒๐๐๗/ ๓๗/๓๑๓



กค. 136  
วันที่ 30 ก.ย. 67  
เวลา 17.10

สค. (eMail)

ส่ง : กค.

รับที่ : ส10181/67

30 ก.ย. 2567 เวลา 17.01 น.



สำนักงาน กสทช.  
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๒๒๗๖๑ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายงานสรุปผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)
  ๒. ทำติและการปรับเปลี่ยนทำติของประเทศไทย
  ๓. สำเนามติที่ประชุมคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีได้แจ้งมติการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยเห็นชอบเอกสารทำติของประเทศไทยสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) และการส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวตามที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) เสนอ ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนทำติของประเทศไทยในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญและไม่ขัดกับหลักการที่คณะกรรมการรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบไว้ ให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการได้ โดยให้นำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีทราบภายหลัง พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและประโยชน์ที่ไทยได้รับจากการปรับเปลี่ยนดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ของมติคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ (เรื่องการจัดทำหนังสือสัญญาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ) ด้วยความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ได้เสร็จสิ้นแล้ว สำนักงาน กสทช. ได้นำเสนอรายงานสรุปผลการประชุม WRC-23 ต่อที่ประชุมคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ แล้ว โดยที่ประชุม กสทช. ได้มีมติรับทราบผลการประชุม WRC-23 ดังกล่าว พร้อมทั้งเห็นชอบการปรับเปลี่ยนทำติของประเทศไทยหรือการกำหนดทำติของประเทศไทยเพิ่มเติมในระหว่างการประชุม WRC-23 และให้การรับรองผลการประชุม WRC-23 ตามที่ปรากฏในกรรมสารสุดท้าย (Final Acts) ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรแจ้งผลการประชุม WRC-23 ให้คณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อรับทราบเป็นข้อมูล โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

#### ๑. สาระสำคัญ

๑) การประชุม WRC-23 จัดขึ้นทุกๆ ๓-๔ ปี เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคลื่นความถี่และการกำกับดูแลการใช้วงโคจรดาวเทียม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ โดยพิจารณาจากผลการศึกษาของ ITU ที่เกี่ยวข้อง และ

ข้อเสนอต่าง ๆ ของประเทศสมาชิก ทั้งนี้ ข้อบังคับวิทยุที่แก้ไขปรับปรุงแล้วจะมีผลผูกพันประเทศสมาชิกตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

๒) คณะผู้แทนไทยได้นำเสนอเอกสารทำที่ของประเทศไทยที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ต่อการประชุม WRC-23 และที่ประชุมได้นำทำที่ดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)

๓) คณะผู้แทนไทยมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนทำที่ของประเทศไทย จำนวน ๑๖ ประเด็น จากจำนวนทั้งสิ้น ๗๖ ประเด็น เพื่อให้ที่ประชุมสามารถหาฉันทามติร่วมกันได้ตามความเหมาะสม โดยมีประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

- กำหนดเงื่อนไขการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงในกิจการ IMT (HIBS) คลื่นความถี่ ๖๙๔-๙๖๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้สอดคล้องกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

- ปรับเปลี่ยนค่าการประสานงานสำหรับระบบสื่อสารระหว่างเครื่องบินที่มีเส้นทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ และเจ้าหน้าที่ควบคุมการบิน (Ground-to-pilots Communications) ผ่านระบบดาวเทียม ให้มีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

- กำหนดคลื่นความถี่ ๒๒-๒๒.๒ กิกะเฮิร์ตซ์ ให้ใช้งานในกิจการ AM(OR)S สำหรับการสื่อสารระหว่างเครื่องบินที่มีเส้นทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ และสถานีที่ติดตั้งอยู่บนภาคพื้นดิน

- กำหนดคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมดวงใหม่ที่จะให้บริการระบบความปลอดภัยทางทะเล (GMDSS)

- เพิ่มขอบเขตการปรับกิจการวิจัยอวกาศให้เป็นกิจการหลัก สำหรับทั้งทิศทางอวกาศสู่อวกาศ อวกาศสู่โลก และโลกสู่อวกาศ เนื่องจากมีการกำหนดเงื่อนไขการใช้งานที่เข้มงวด

- ปรับปรุงการกำหนดกิจการสำหรับระบบสื่อสารระหว่างดาวเทียมให้เป็นกิจการระหว่างดาวเทียม (ISS) และกำหนดค่าขีดจำกัดสัญญาณรบกวน เพื่อให้การกำกับดูแลมีความชัดเจน

- เพิ่มมาตราในข้อบังคับวิทยุเพื่อกำหนดคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน space weather sensors

ทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนทำที่ดังกล่าวเป็นส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญและไม่ขัดกับหลักการที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบไว้ รวมถึงยึดผลประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ โดยมีผลการประชุมสำหรับแต่ละประเด็นดังกล่าวและรายละเอียดการปรับเปลี่ยนทำที่ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒.

๔) ประธาน กสทช. ในฐานะหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ได้ลงนามในกรรมสารสุดท้าย (Final Acts) ซึ่งเป็นเอกสารสรุปผลของการประชุม WRC-23 ที่จะถูกนำไปใช้ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ให้มีผลใช้บังคับในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ต่อไป

## ๒. ประโยชน์และผลกระทบ

ผลการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) จากการประชุม WRC-23 ได้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทั้งระดับโลก ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยมีผลการประชุมที่สำคัญ ดังนี้

๑) กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้การใช้งานบรอดแบนด์ รวมถึงระบุคลื่นความถี่ให้การใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่เพิ่มเติมซึ่งจะช่วยสนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยี IMT-2020 (5G) รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาของเทคโนโลยี IMT-2030 (6G) ในอนาคต

๒) ระบุคลื่นความถี่สำหรับใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงในกิจการ IMT (HIBS) ซึ่งจะช่วยขยายการเชื่อมต่อบรอดแบนด์เข้าไปในพื้นที่ห่างไกลที่อาจขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานด้านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

๓) ขยายการเชื่อมต่อบรอดแบนด์ให้อากาศยานและเรือเพิ่มขึ้น โดยใช้การสื่อสารกับดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)

๔) กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้การสื่อสารระหว่างอากาศยานและเจ้าหน้าที่ควบคุมการบิน (Ground-to-pilots Communications) ผ่านระบบดาวเทียม ทำให้นักบินสามารถใช้งานได้จากทุกพื้นที่บนโลก โดยเฉพาะเหนือมหาสมุทรและพื้นที่ห่างไกล

๕) กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้การใช้งานทางวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมที่จะช่วยสนับสนุนภารกิจในการเก็บข้อมูลทางกายภาพ (Physical Property) ของทั้งพื้นผิวโลกและใต้พื้นผิวโลก

๖) กำหนดหลักการและแนวทางการใช้งานของการสื่อสารระหว่างดาวเทียม (Inter-satellite Link) เพื่อเพิ่มความสามารถในการรับส่งข้อมูลให้มีความเสถียรและรวดเร็ว

๗) ปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการใช้งานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กสทช. ในการประชุม ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ได้มีมติเห็นชอบตามผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการด้านคลื่นความถี่และมาตรฐานทางเทคนิค ตามเอกสารที่สำนักงานกสทช. เสนอ ดังนี้

๑) รับทราบรายงานสรุปผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

๒) เห็นชอบการปรับเปลี่ยนท่าทีของประเทศไทย หรือการกำหนดท่าทีของประเทศไทยเพิ่มเติม ในระหว่างการประชุม WRC-23

๓) รับรองผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ตามที่ปรากฏในกรรมสารสุดท้าย (Final Acts)

ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓.

### ๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นสมควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อรับทราบรายงานสรุปผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบเป็นข้อมูลต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการ กสทช.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. - ๓.

สำนักบริหารคลื่นความถี่

โทรศัพท์ ๐๒ ๖๗๐ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๖๖๖, ๒๖๘๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ spectrum@nbt.go.th, saraban\_2007@nbt.go.th

