



รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 5B)
ระหว่างวันที่ 29 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2568



สำนักบริหารคลื่นความถี่
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(Summary of the ITU-R Working Party 5B Meeting)
ระหว่างวันที่ 29 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2568

1. การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B

1.1 ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B ครั้งที่ 34 ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5B) ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 29 เมษายน – 8 พฤษภาคม 2568 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส โดย ITU จัดการประชุมดังกล่าวในรูปแบบการประชุมทางไกลควบคู่ไปกับการจัดประชุมในรูปแบบ on-site ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) สมาชิกสมทบ (Associate) รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การประชุม 5B ในครั้งนี้ เป็นการประชุมครั้งที่ 3 ของรอบการศึกษาปี ค.ศ. 2024 – 2027 สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) โดยได้มีการกำหนดกลุ่มรับผิดชอบสำหรับแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 กำหนดแผนการดำเนินงาน และเริ่มต้นกระบวนการศึกษาของ ITU-R

1.2 โครงสร้างและรูปแบบการประชุม

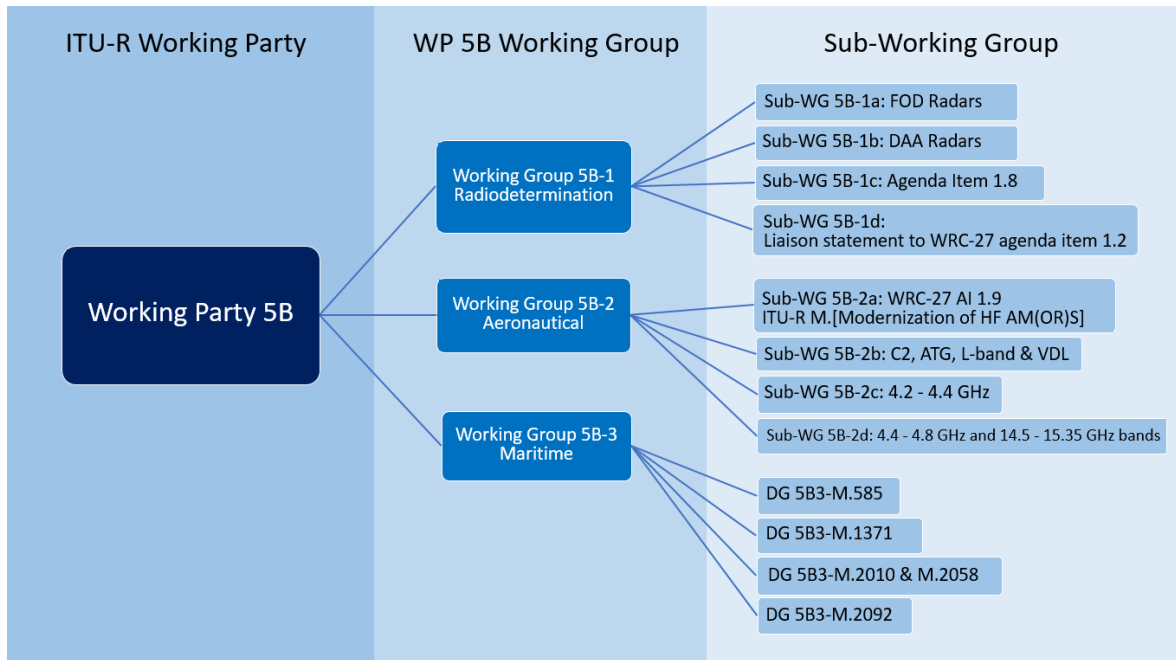
การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B มีโครงสร้างและรูปแบบการประชุมแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1.2.1 การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาผลการดำเนินการของกลุ่มทำงานรอง (Working Group) และให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการต่อเอกสารต่าง ๆ อาทิ ข้อเสนอแนะ (Recommendation) รายงาน (Report) รวมทั้งเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่กลุ่มทำงานจะจัดส่งไปยังกลุ่มทำงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2.2 การประชุมกลุ่มทำงานรอง (Working Group: WG) มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ ประเด็นที่ได้รับการมอบหมายจากการประชุมเต็มคณะ รวมถึงกลั่นกรองผลการดำเนินการของกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group)

1.2.3 การประชุมกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group: SWG/Drafting Group: DG) มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาและจัดทำหรือปรับปรุงเอกสารต่าง ๆ ในรายละเอียดตามที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มทำงานรอง (WG)

กลุ่มทำงานที่ 5B มีกลุ่มทำงานรอง (Working Group) จำนวน 3 กลุ่ม และกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group/Drafting Group) รวมทั้งสิ้นจำนวน 12 กลุ่ม ดังนี้



รูปที่ 1 โครงสร้างของ ITU-R Working Party 5B ที่ประกอบด้วยกลุ่มทำงานรองและกลุ่มทำงานย่อย

1.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 5B มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาเกี่ยวกับประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา (Radiodetermination Service) กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical Mobile Service) และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (Maritime Mobile Service) ในภาพรวม โดยมีผลการศึกษาเป็นข้อเสนอแนะ หัวข้อศึกษา รายงานและคู่มือด้านวิทยุคมนาคม โดยมี Mr. Gregory Baker จากประเทศสหรัฐอเมริกาทำหน้าที่รักษาการประชุมกลุ่มศึกษา และแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบตามโครงสร้างของการประชุม ดังนี้

1.3.1 กลุ่มทำงานรอง 5B-1

มีขอบเขตหน้าที่ในการดำเนินการในภาพรวมของประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา (Radiodetermination Service) และ ระเบียบวาระที่ 1.8 ของการประชุม WRC-27 รวมถึงการประสานงานในประเด็นที่คาบเกี่ยวระหว่างกลุ่มทำงานย่อยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กลุ่มทำงานรอง 5B-1 มี Mr. Ahmed Kormed (สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์) ทำหน้าที่ประธานกลุ่มการประชุมและมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน
5B-1a	Foreign Object Debris (FOD) Radars	Mr. Nobuhiko Shibagaki (ญี่ปุ่น)
5B-1b	Detect and Avoid (DAA) Radars	Mr. Don Nellis (สหรัฐอเมริกา)
5B-1c	Agenda Item 1.8	Mr. Tobias Vieracker (เยอรมนี)
5B-1d	Liaison statement to WRC-27 agenda item 1.2	Mr. Taylor King (สหรัฐอเมริกา)

1.3.2 กลุ่มทำงานรอง 5B-2

มีขอบเขตหน้าที่ในการดำเนินการในภาพรวมของประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางการบิน และ ระเบียบวาระที่ 1.9 ของการประชุม WRC-27 รวมถึงการประสานงานในประเด็นที่คาบเกี่ยวระหว่างกลุ่มทำงานย่อยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กลุ่มทำงานรอง 5B-2 มี Mr. Guillaume Novella (สาธารณรัฐฝรั่งเศส) ทำหน้าที่รักษาการประธานกลุ่มการประชุมและมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน
5B-2a	HF AM(OR)S and Agenda Item 1.9	Mr. Taylor King (สหรัฐอเมริกา)
5B-2b	C2, ATG, L-band and VDL	Mr. Joe Cramer (สหรัฐอเมริกา)
5B-2c	4.2 - 4.4 GHz	Mr. Guillaume Novella (สาธารณรัฐฝรั่งเศส)
5B-2d	4.4 - 4.8 GHz and 14.5 - 15.35 GHz bands	Mr. Guillaume Novella (สาธารณรัฐฝรั่งเศส)

1.3.3 กลุ่มทำงานรอง 5B-3

มีขอบเขตหน้าที่ในการดำเนินการในภาพรวมของประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางทะเล รวมถึงการประสานงานในประเด็นที่คาบเกี่ยวระหว่างกลุ่มทำงานย่อยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กลุ่มทำงานรอง 5B-3 มี Mr. Liu Falong (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ทำหน้าที่รักษาการประธานกลุ่มการประชุมและมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน
5B3-M.585	Revision of Rec. ITU-R M.585	Mr. Johnny Schult (สหรัฐอเมริกา)
5B3-M.1371	Revision of Rec. ITU-R M.1371	Mr. Stefan Bober (เยอรมนี)
5B3-M.2010 & M.2058	Revision of Rec. ITU-R M. M.2010 & M.2058	Mr. Fichoux Pierre (สาธารณรัฐฝรั่งเศส)
5B3-M.2092	Revision of Rec. ITU-R M.2092	Mr. Johnny Schult (สหรัฐอเมริกา)

1.4 สรุปผลการประชุมตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-27

1.4.1 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ที่กลุ่มทำงาน 5B รับผิดชอบโดยตรง

1) ระเบียบวาระที่ 1.8

การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้ใช้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz รวมถึงแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อการระบุงการประยุกต์ใช้งานใหม่ในลักษณะ sub-millimetric wave imaging systems ในคลื่นความถี่ย่าน 275-700 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ตาม Resolution 663 (Rev.WRC-23)

1.1) ความสำคัญของระเบียบวาระ

เป็นการศึกษาเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ พร้อมแนวทางการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้ใช้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz รวมถึงแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อการระบุงการประยุกต์ใช้งานใหม่ในลักษณะ sub-millimetric wave imaging systems ในคลื่นความถี่ย่าน 275-700 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง

ทั้งนี้ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบและการใช้งานที่เกี่ยวข้อง หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุให้มีการใช้งานกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้ใช้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz รวมถึงแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อการระบุงการประยุกต์ใช้งานใหม่ในลักษณะ sub-millimetric wave imaging systems ในคลื่นความถี่ย่าน 275-700 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งตามระเบียบวาระที่ 1.8 ของ WRC-27 ดังนี้

ผู้อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	<p>ผู้ที่ได้รับสิทธิใช้งานเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าวในกิจการดังต่อไปนี้</p> <p><u>231.5-275 GHz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการประจำที่ - กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม - กิจการเคลื่อนที่ - กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) - กิจการวิทยุหาตำแหน่ง - กิจการวิทยุนำทาง
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม - กิจกรรมวิทยุดาราศาสตร์ - กิจกรรมวิทยุสมัครเล่น - กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม - กิจกรรมวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ) <p><u>275-700 GHz</u></p> <p>คลื่นความถี่ดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดการใช้งานให้กับกิจการในข้อบังคับวิทยุ อย่างไรก็ตาม มีการระบุการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวในมาตรา 5.564A และ 5.565 สำหรับกิจการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการประจำที่ - กิจการเคลื่อนที่ทางบก - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) - กิจกรรมวิทยุดาราศาสตร์ - กิจกรรมวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)
ประเด็นสำคัญที่ต้องศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการวิทยุหาตำแหน่งและการใช้งานในกิจการเดิมที่มีอยู่ - เงื่อนไขทางเทคนิคเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างกิจการ

1.2) เอกสารข้อเสนอที่ส่งเข้าที่ประชุม

ที่ประชุมพิจารณาเอกสารข้อเสนอที่ส่งเข้าที่ประชุมจำนวน 10 เอกสาร ดังนี้

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/องค์การ
เอกสาร Liaison statement จากกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง		
<u>Doc. 5B/218</u>	Liaison statement to Working Party 5B - Relevant technical information to support studies in preparation of WRC-27 agenda item 1.8	WP 5A
<u>Doc. 5B/220</u>	Reply liaison statement to Working Party 5B - Fixed service characteristics for use in sharing studies under WRC-27 agenda item 1.8	WP 5C
เอกสารข้อเสนอเพื่อจัดทำร่างรายงาน Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ]		
<u>Doc. 5B/248</u>	Proposal on the revisions of working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ]	ญี่ปุ่น
<u>Doc. 5B/254</u>	Description and operational systems characteristics of radar systems to operate in the frequency band 231.5-450 GHz	เยอรมนี
<u>Doc. 5B/257</u>	Revision to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ]	สหพันธรัฐรัสเซีย

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/องค์กร
<u>Doc. 5B/267</u>	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ]	สาธารณรัฐฝรั่งเศส
<u>Doc. 5B/301</u>	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ] - Studies on possible new additional allocations to the radiolocation service on a primary basis in the frequency range 231.5-275 GHz, and possible new identifications for radiolocation service applications in frequency bands within the frequency range 275-700 GHz	สหรัฐอเมริกา
<u>Doc. 5B/308</u>	Compatibility between EESS (passive) and radiolocation under WRC-27 agenda item 1.8	European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellite (EUMETSAT)
เอกสารข้อเสนอเพื่อปรับปรุงร่างเอกสาร CPM Text สำหรับระเบียบวาระที่ 1.8		
<u>Doc. 5B/124</u>	CPM Text for A.I. 1.8	Chair, CPM-27
<u>Doc. 5B/180</u> และ <u>Doc. 5B/256</u>	CPM Text for A.I. 1.8	เยอรมนี

1.3) ผลการประชุม

1.3.1) ที่ประชุมได้พิจารณาเอกสารประกอบการจัดทำร่างรายงาน Working Document towards a Preliminary Draft New Report ITU-R M.[RLS 231.5–700 GHz] ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพิจารณาการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการวิทยุหาดำแหน่ง ในย่านความถี่ 231.5–275 GHz โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) เอกสารประสานงาน (Liaison Statement) เกี่ยวกับรายละเอียด ข้อมูลทางเทคนิค คุณลักษณะทางเทคนิคของกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องและการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันจากกลุ่ม WP 5A และ WP 5C

(2) เอกสาร Proposal on the revisions of working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ] จากประเทศญี่ปุ่น โดยเสนอให้เพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับการใช้งาน Security Radar

(3) เอกสาร Description and operational systems characteristics of radar systems to operate in the frequency band 231.5-450 GHz จากประเทศเยอรมนี โดยนำเสนอข้อมูลด้านเทคนิคและหลักการทำงานของระบบเรดาร์ ที่ใช้งานในย่านความถี่ 231.5-450 GHz

(4) เอกสาร Revision to the working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ] จากสหพันธ์รัฐรัสเซีย โดยนำเสนอข้อมูลทางเทคนิคและการคำนวณผลกระทบแบบจำลอง เพื่อสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยเน้นความสำคัญของการพิจารณาผลกระทบต่อกิจการอื่น และมีความเห็นให้จำกัดขอบเขตเฉพาะสำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการแบบ Active เท่านั้น

(5) เอกสาร Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ] จากสาธารณรัฐฝรั่งเศส โดยให้ความเห็นว่าร่างรายงานดังกล่าวควรมีความชัดเจน ครบถ้วน และได้รับการสนับสนุนด้วยผลการศึกษาด้านเทคนิคที่เพียงพอ ก่อนที่จะมีการสรุปผลเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง

(6) เอกสาร Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[RLS_231.5-700GHZ] - Studies on possible new additional allocations to the radiolocation service on a primary basis in the frequency range 231.5-275 GHz, and possible new identifications for radiolocation service applications in frequency bands within the frequency range 275-700 GHz จากสหรัฐอเมริกา โดยเสนอให้มีการปรับปรุงโครงสร้างของรายงานและนำเสนอผลการศึกษาด้านเทคนิคเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันกับกิจการอื่น

(7) เอกสาร Compatibility between EESS (passive) and radiolocation under WRC-27 agenda item 1.8 จาก EUMETSAT โดยเสนอเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบของกิจการวิทยุหาตำแหน่งต่อกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)

1.3.2) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงร่างเอกสาร CPM Text สำหรับระเบียบวาระที่ 1.8 จากเอกสารที่ส่งมาจาก Chair CPM และเยอรมนี

1.4) เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	สาระสำคัญ
<u>DT. 5B/90(R1)</u>	Working document towards a preliminary draft new report ITU-R M. [RLS 231.5-700 GHz]	ร่างเอกสารการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้ใช้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz ซึ่งมีรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิค คุณสมบัติทางเทคนิคของกิจการอื่นๆ การใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน ปริมาณคลื่นความถี่ที่เพียงพอสำหรับการใช้งาน เป็นต้น
<u>DT. 5B/89</u>	CPM Text for A.I. 1.8	ร่าง CPM Text สำหรับระเบียบวาระที่ 1.8 ของการประชุม WRC-27

2) ระเบียบวาระที่ 1.9

การพิจารณากำหนดมาตรการการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุง Appendix 26 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF ตาม Resolution 411 (WRC-23)

2.1) ความสำคัญของระเบียบวาระ

เป็นการศึกษาเพื่อการพิจารณากำหนดมาตรการการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุง Appendix 26 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF ตาม Resolution 411 (WRC-23)

ทั้งนี้ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบและการใช้งานที่เกี่ยวข้องหากมีการปรับปรุง Appendix 26 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF ตามระเบียบวาระที่ 1.9 ของ WRC-27 ดังนี้

ผู้อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	ผู้ที่ได้รับสิทธิใช้งานเดิมในคลื่นความถี่ HF ในกิจการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ - กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ - กิจการอื่นๆ ในย่านความถี่ HF
ประเด็นสำคัญที่ต้องศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF และการใช้งานในกิจการเดิมที่มีอยู่ - เงื่อนไขทางเทคนิคเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างกิจการ

2.2) เอกสารข้อเสนอที่ส่งเข้าที่ประชุม

ที่ประชุมพิจารณาเอกสารข้อเสนอที่ส่งเข้าที่ประชุมจำนวน 2 เอกสาร ดังนี้

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/องค์กร
Doc. 5B/219	Reply Liaison statement to working Party 5B Fixed service characteristics for use in sharing studies under WRC-27 agenda item 1.9	WP 5C
Doc. 5B/282	Working document towards a preliminary draft new Recommendation/Report ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] - Frequency bands, technical characteristics, and protection criteria [and compatibility and sharing studies] for the modernization of high-frequency spectrum use in the aeronautical mobile (OR) service within the 2.8 to 18.05 MHz frequency range	อียิปต์และ ซาอุดีอาระเบีย
Doc. 5B/294	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] -	สหรัฐอเมริกา

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/องค์การ
	Technical characteristics, protection criteria, and compatibility and sharing studies for the modernization of the aeronautical mobile (OR) service allocated to that service between the frequency range 3.025 to 18.030 MHz	

2.3) ผลการประชุม

2.3.1) ที่ประชุมได้พิจารณาหนังสือประสานงาน (Liaison Statement) จากกลุ่มทำงานที่ 5C เกี่ยวกับรายการ ITU-R Recommendations ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุง Appendix 26 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF ตามระเบียบวาระที่ 1.9 ของ WRC-27 ทั้งนี้ ที่ประชุมมีมติรับทราบเอกสารดังกล่าว

2.3.2) ที่ประชุมได้พิจารณาเอกสารประกอบการจัดทำร่างรายงาน Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] - Technical characteristics, protection criteria, and compatibility and sharing studies for the modernization of the aeronautical mobile (OR) service allocated to that service between the frequency range 3.025 to 18.030 MHz โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) เอกสาร Working document towards a preliminary draft new Recommendation/Report ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] - Frequency bands, technical characteristics, and protection criteria [and compatibility and sharing studies] for the modernization of high-frequency spectrum use in the aeronautical mobile (OR) service within the 2.8 to 18.05 MHz frequency range จากอียิปต์และซาอุดีอาระเบีย โดยได้แสดงข้อสังเกตเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี WBHF (Wideband High Frequency) ในกรณีที่มีการรวมช่องความถี่แบบต่อเนื่อง (contiguous carrier aggregation) ซึ่งเป็นการรวมช่องสัญญาณหลายช่องเข้าด้วยกันเพื่อเพิ่มความกว้างของแบนด์วิดท์ อย่างไรก็ตาม ทั้งสองประเทศไม่ได้คัดค้านการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว แต่เสนอให้มีการดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัดที่ระบุไว้ในภาคผนวก 26 ของข้อบังคับวิทยุ รวมถึงการศึกษาผลกระทบจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นกับกิจการอื่นๆ ที่ใช้ย่านความถี่เดียวกันหรือย่านความถี่ข้างเคียง

(2) เอกสาร Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] - Technical characteristics, protection criteria, and compatibility and sharing studies for the modernization of the aeronautical mobile (OR) service allocated to that service between the frequency range 3.025 to 18.030 MHz จากสหรัฐอเมริกา โดยสนับสนุนการนำเทคโนโลยี WBHF มาใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ (Aeronautical Mobile (OR) Service) โดยเห็นว่าการควบคุมด้วยเทคนิค Emission Mask และการเลือกความถี่อัตโนมัติ (Automatic Link Establishment: ALE) มีความเพียงพอในการป้องกันการรบกวนต่อกิจการที่ใช้ย่านความถี่ข้างเคียง นอกจากนี้ ยังได้เสนอให้ใช้เอกสารฉบับนี้เป็นโครงสร้างหลักสำหรับจัดทำร่างรายงาน ITU-R ฉบับใหม่ แทนโครงเดิมที่ใช้ในการประชุมกลุ่มย่อย WP 5B

2.4) เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	สาระสำคัญ
<u>DT. 5B/104</u>	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R M.[MODERNIZATION OF HF AM(OR)S] - Technical characteristics, protection criteria, and compatibility and sharing studies for the modernization of high-frequency systems operating in the aeronautical mobile (OR) service within 3.025 to 18.030 MHz	ร่างเอกสารการศึกษาเพื่อการพิจารณากำหนด คุณลักษณะทางเทคนิค เกณฑ์การป้องกัน และแนวทางการใช้ความถี่ร่วมกัน สำหรับ การใช้งานระบบความถี่สูงที่ทันสมัย เพื่อ สนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ 3.025 - 18.030 MHz

3. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

กลุ่มทำงานที่ 5B ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน – ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส

4. ข้อคิดเห็นและการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุหาดำแหน่งและกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ซึ่งมีผลการศึกษาที่จะต้องนำไปประกอบการพิจารณากำหนดท่าที่และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย รวมถึงการจัดทำนโยบายและแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการดังกล่าว และการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันหรือแนวทางป้องกันการรบกวนระหว่างกิจการหลักและกิจการเดิม

ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จะติดตามการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC-27 การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-27) การประชุมเตรียมการประชุม WRC-27 ของ ITU (CPM-27) และการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุต่อไป