



รายงานสรุปผลการประชุม

ITU-R Meetings of Working Party 5D

ระหว่างวันที่ 3 – 11 ตุลาคม 2567



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ.....	ก
1. ภาพรวมของการประชุม.....	1
2. โครงสร้างและรูปแบบการประชุม.....	1
3. หน้าที่ความรับผิดชอบ	3
3.1 กลุ่มทำงานรอง General Aspects	3
3.2 กลุ่มทำงานรอง Spectrum Aspects and WRC-27 Preparations	4
3.3 กลุ่มทำงานรอง Technology Aspects	4
3.4 กลุ่มทำงาน Ad Hoc Work Plan.....	5
4. สรุปผลการประชุมที่สำคัญและเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-27.....	5
4.1 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ที่กลุ่มทำงานที่ 5D รับผิดชอบโดยตรง	5
ระเบียบวาระที่ 1.7 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้รวมถึงจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz 7125 - 8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8-15.35 GHz เพื่อใช้งานอุปกรณ์ภาคพื้นโลกของกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล	5
4.2 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ที่กลุ่มทำงานที่ 5D ศึกษาเพื่อสนับสนุนการศึกษาของกลุ่มทำงานอื่นและมีความคืบหน้าสำคัญ	12
ระเบียบวาระที่ 1.13 เป็นการศึกษาเพื่อพิจารณาระบุคลื่นความถี่ย่านใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อการเชื่อมต่อระหว่างสถานีอวกาศและอุปกรณ์ลูกข่ายในกิจการ IMT เพื่อเสริมพื้นที่ให้บริการภาคพื้นดิน โดยกลุ่มทำงานที่ 4C เป็นกลุ่มทำงานหลักที่รับผิดชอบ และกลุ่มทำงานที่ 5D มีหน้าที่สนับสนุนการศึกษา	12
4.3 การจัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับกิจการ IMT เพื่อการศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-27.....	13
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป.....	14
6. ข้อคิดเห็นและการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง	14

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(Summary of the ITU-R 5D the 47th Meetings)
ระหว่างวันที่ 3 – 11 ตุลาคม 2567

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5D) ครั้งที่ 47 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 3 – 11 ตุลาคม 2567 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ในรูปแบบ On-site ควบคู่ไปกับการจัดประชุมในรูปแบบการประชุมทางไกล ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) สมาชิกสมทบ (Associate) รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมครั้งที่สาม¹ ของรอบการศึกษาปี ค.ศ. 2024 – 2027 สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) ซึ่งได้มีการกำหนดกลุ่มรับผิดชอบสำหรับแต่ละระเบียบวาระของ WRC-27 มีการกำหนดแผนการดำเนินงานและเริ่มต้นกระบวนการศึกษาของ ITU-R โดยกลุ่มทำงานที่ 5D มีหน้าที่ศึกษาประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) และได้รับมอบหมายให้ศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ WRC-27 ในระเบียบวาระที่ 1.7 ตามที่ระบุไว้ในข้อมติที่ 256 ของที่ประชุม WRC-23 ([Res. 256](#))

2. โครงสร้างและรูปแบบการประชุม

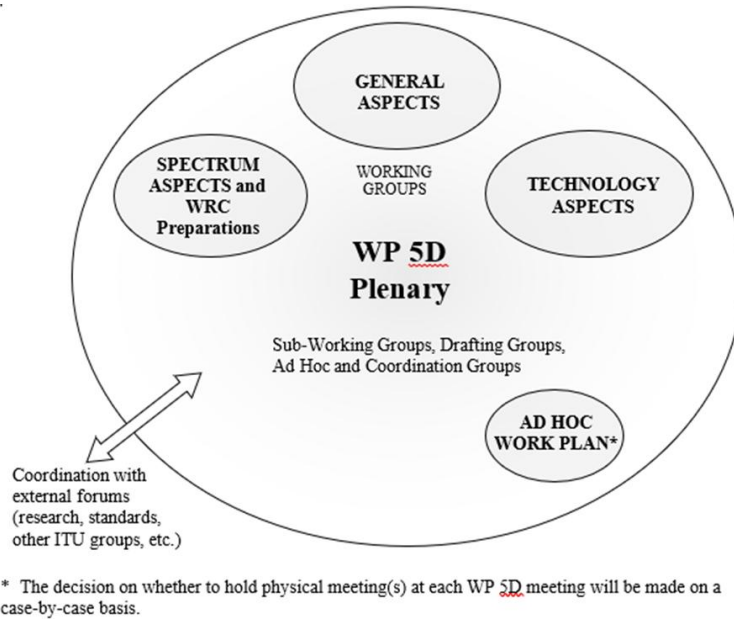
การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D มีโครงสร้างและรูปแบบการประชุมแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาผลการดำเนินการของกลุ่มทำงานรอง (Working Group) และให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการต่อเอกสารต่าง ๆ อาทิ ข้อเสนอแนะ (Recommendation) รายงาน (Report) รวมทั้งเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่กลุ่มทำงานที่ 5D จะจัดส่งไปยังกลุ่มทำงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) การประชุมกลุ่มทำงานรอง (Working Group: WG) มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ ประเด็นที่ได้รับการมอบหมายจากการประชุมเต็มคณะ รวมถึงกลั่นกรองผลการดำเนินการของกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group) ก่อนเสนอต่อที่ประชุมเต็มคณะ กลุ่มทำงานที่ 5D มีกลุ่มทำงานรองจำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) WG General Aspects 2) WG Spectrum Aspects and WRC-27 Preparations และ 3) WG Technology Aspects นอกจากนี้กลุ่มทำงานที่ 5D ได้จัดตั้งกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ (Ad hoc Group) เพื่อรับผิดชอบการประสานงานและอำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกันภายในกลุ่มทำงานที่ 5D

¹ - การประชุมครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ม.ค. – 7 ก.พ. 2567

- การประชุมครั้งที่สองเมื่อวันที่ 25 มิ.ย. – 2 ก.ค. 2567

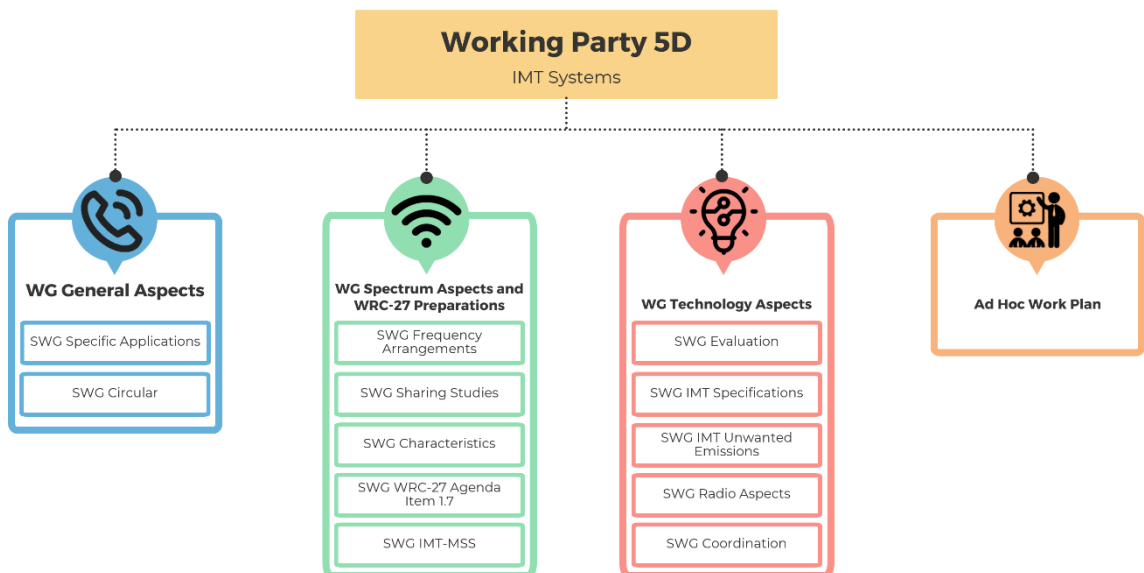


รูปที่ 1: โครงสร้างของ ITU-R Working Party 5D

ที่มา: ITU

3) การประชุมกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group: SWG) มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาและจัดทำหรือปรับปรุงเอกสารต่าง ๆ ในรายละเอียดตามที่ได้รับมอบหมายจากกลุ่มทำงานรอง (WG)

กลุ่มทำงานที่ 5D มีกลุ่มทำงานรอง (Working Group) จำนวน 4 กลุ่ม และกลุ่มการทำงานย่อย (Sub-Working Group: SWG) จำนวน 12 กลุ่ม ดังนี้



รูปที่ 2: กลุ่มทำงานรอง (Working Group) และกลุ่มการทำงานย่อย (Sub-Working Group: SWG) ของ ITU-R Working Party 5D

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 5D อยู่ภายใต้กลุ่มการศึกษาที่ 5 ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Study Group 5) กลุ่มทำงานที่ 5D มีขอบเขตความรับผิดชอบในการกำหนดองค์ประกอบของระบบภาคพื้นดินสำหรับกิจการ IMT ซึ่งครอบคลุม IMT-2000, IMT-Advanced, IMT-2020 และ IMT-2030 ในประเด็นทางเทคนิค การดำเนินงาน และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ในกิจการ IMT เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมถึงการปรับปรุงรายงาน/ข้อเสนอแนะเดิม พร้อมทั้งจัดทำรายงานหรือข้อเสนอแนะใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา IMT นอกจากนี้ ยังทำการศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านกฎระเบียบและประเด็นการดำเนินงานภายในขอบเขตของกลุ่มการศึกษาที่ 5 (Study Group 5) พร้อมทั้งประสานงานอย่างใกล้ชิดกับกลุ่มทำงาน 4B และ คณะทำงานอื่น ๆ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา IMT

สำหรับช่วงการศึกษาระหว่าง WRC-23 และ WRC-27 กลุ่มทำงานที่ 5D มีหน้าที่ศึกษาประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) และได้รับมอบหมายให้ศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) ในระเบียบวาระที่ 1.7 ซึ่งพิจารณาการศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้รวมถึงจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz 7125 - 8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8 - 15.35 GHz เพื่อใช้งานอุปกรณ์ภาคพื้นโลกของกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล และสนับสนุนการทำงานของกลุ่มทำงานที่ 4C ในระเบียบวาระที่ 1.13 โดยกลุ่มทำงานที่ 5D มี Dr. Hiroyuki Atarashi จากประเทศญี่ปุ่น เป็นประธานกลุ่มทำงานและแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบตามโครงสร้างของการประชุม ดังนี้

3.1 กลุ่มทำงานรอง General Aspects

มีความรับผิดชอบในการพัฒนาเกี่ยวกับการหลอมรวม (Convergence) ระหว่างกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งรวมถึงประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน IMT อย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการพัฒนา ระบบ IMT ในระยะยาว (Long-term Development) และเพื่อปรับปรุงคำแนะนำหรือรายงานที่เกี่ยวข้องกับ IMT พร้อมทั้งสนับสนุนและรองรับความต้องการของประเทศกำลังพัฒนาในการติดตั้งและใช้งาน ซึ่งรวมถึงการประสานงานทำงานร่วมกับภาค ITU-D ในการใช้งานระบบ IMT และการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบ IMT

กลุ่มทำงานรอง General Aspects มี Mr. Bharat Bhatia (IAFI) เป็นประธานกลุ่มทำงานรอง และมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	ความรับผิดชอบ	ประธาน
SWG Specific Applications	ศึกษาการใช้งานเทคโนโลยีในกิจการ IMT ที่มีลักษณะเฉพาะ	Mr. Jitendra Singh (อินเดีย)
SWG Circular	จัดทำจดหมายเวียนสำหรับแต่ละหัวข้อตามจำเป็น	Mr. Hui Lin (จีน)

3.2 กลุ่มทำงานรอง Spectrum Aspects and WRC-27 Preparations

มีความรับผิดชอบในการพิจารณาและดำเนินการศึกษาการใช้งานร่วมกัน (co-existence studies) การปรับปรุงแผนคลื่นความถี่และการจัดช่องความถี่สำหรับ IMT (spectrum plans/Frequency Arrangement) ซึ่งรวมถึงการแบ่งปัน (sharing) คลื่นความถี่ระหว่าง IMT และบริการ/ระบบวิทยุอื่น ๆ ที่ประสานงานตามความเหมาะสมกับกลุ่มทำงานอื่น ๆ ใน ITU-R สำหรับช่วงการศึกษาระหว่าง WRC-23 และ WRC-27 นั้น กลุ่มทำงานที่ 5D มีหน้าที่เป็นผู้นำในงานเตรียมการเกี่ยวกับ WRC-27 AI 1.7 และมีร่วมมือที่ใกล้ชิดกับกลุ่มทำงานที่ 4C ในวาระที่ 1.13

กลุ่มทำงานรอง Spectrum Aspects and WRC-27 Preparations มี Mr. Michael Kraemer (Intel Corporation) เป็นประธานกลุ่มทำงานรองและมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	ความรับผิดชอบ	ประธาน
SWG Frequency Arrangements (<i>ไม่มีการจัดประชุมในครั้งนี้</i>)	ปรับปรุงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1036-7 : Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications in the bands identified for IMT in the Radio Regulations เพื่อสะท้อนผลการประชุม WRC-23 และเอกสารที่ผ่านการรับรองของ ITU-R	Ms. Amy Sanders (สหรัฐอเมริกา)
SWG Sharing Studies	ศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และกิจการอื่น	Mr. Šarunas Oberauskas (ลิทัวเนีย)
SWG IMT Characteristics	รวบรวมและจัดทำข้อมูลทางเทคนิคของกิจการ IMT เพื่อประกอบการศึกษาของแต่ละกลุ่มทำงาน	Mr. Rauno Ruismäki (Nokia)
SWG WRC-27 Agenda Item 1.7	การศึกษาการใช้งานและจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz 7125 - 8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8 - 15.35 GHz	Mr. Geraldo Neto (บราซิล)
SWG IMT-MSS	ศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (Mobile Satellite Service: MSS) เพื่อสนับสนุนการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.13 ของการประชุม WRC-27	Dr. Golnar Khomami (ออสเตรเลีย)

3.3 กลุ่มทำงานรอง Technology Aspects

มีความรับผิดชอบในการกำหนดทิศทางและเสนอเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ IMT ผ่านการจัดทำและปรับปรุงข้อเสนอแนะหรือรายงานของ ITU-R (ITU-R Recommendations and Reports) ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี IMT 2000, IMT-Advanced, IMT-2020 และ IMT-2030 โดยคำนึงถึงองค์ประกอบสำคัญของเทคโนโลยี IMT รวมถึงความต้องการ (Requirements) การประเมิน (Evaluation) และการพัฒนา

(Evolution) นอกจากนี้ยังรับผิดชอบในการจัดทำเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกกลุ่มทำงาน

กลุ่มทำงานรอง Technology Aspects มี Mr. Hu Wang (จีน) เป็นประธานกลุ่มทำงานรอง และมีโครงสร้างกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	ความรับผิดชอบ	ประธาน
SWG Evaluation	ศึกษาและประเมินเทคโนโลยีเกี่ยวกับกิจการ IMT ที่แต่ละหน่วยงานเสนอ	Ms. Ying Peng (จีน)
SWG IMT Specifications	ศึกษาและรวบรวมคุณลักษณะของเทคโนโลยีของอุปกรณ์สำหรับกิจการ IMT	Mr. Yoshio Honda (ญี่ปุ่น)
SWG IMT Unwanted Emissions	ศึกษาการแพร่แปลกปลอม (Unwanted Emission) ของสถานีฐานและสถานีเคลื่อนที่สำหรับกิจการ IMT	Mr. Uwe Bäder (Rohde & Schwarz)
SWG Radio Aspects	ศึกษาเทคโนโลยีการเชื่อมต่อความถี่วิทยุ (Radio Interface Technology: RIT)	Mr. Marc Grant (AT&T)
SWG Coordination	ประสานงานระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5D กับหน่วยงานอื่น	Mr. Hyounghin Choi (เกาหลี)

3.4 กลุ่มทำงาน Ad Hoc Work Plan

มีขอบเขตหน้าที่ในการประสานงานการทำงานเพื่ออำนวยความสะดวกให้กลุ่มทำงานที่ 5D ให้ความก้าวหน้าอย่างมีประสิทธิภาพและทันเวลา ตลอดจนประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน/องค์กรภายนอก (External Engagement)

4. สรุปผลการประชุมที่สำคัญและเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-27

4.1 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ที่กลุ่มทำงานที่ 5D รับผิดชอบโดยตรง

ระเบียบวาระที่ 1.7 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้รวมถึงจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz 7125 - 8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8 - 15.35 GHz เพื่อใช้งานอุปกรณ์ภาคพื้นโลกของกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

ความสำคัญของระเบียบวาระ

ระเบียบวาระที่ 1.7 (AI 1.7) เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ย่านใหม่สำหรับกิจการ IMT เพื่อรองรับการใช้งาน (Application) ใหม่ที่ต้องการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง แต่การใช้งานคลื่นความถี่ในลักษณะดังกล่าว ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการหลักที่ใช้งานคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงอยู่เดิม ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงต้องติดตามผลการศึกษาของกลุ่มทำงานที่ 5D เพื่อนำมาจัดทำท่าทีของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ 1.7 ในการประชุม WRC-27 และประเมินผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่สำหรับแต่ละภาคส่วนในประเทศไทย

ผลกระทบและการทำงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุตามระเบียบวาระที่ 1.7 ของ WRC-27 ดังนี้

ผู้ที่อาจได้รับประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	ผู้ให้บริการกิจการ IMT และผู้ผลิตอุปกรณ์เพื่อรองรับกิจการ IMT
ผู้ที่อาจเสียประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	ผู้ที่ได้รับสิทธิใช้งานคลื่นความถี่ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดสรรสำหรับกิจการ IMT ใหม่และคลื่นความถี่ข้างเคียง เช่น <ul style="list-style-type: none"> - กิจการวิทยุนำทางทางการบิน (4200 - 4400 MHz) - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) (7190 - 7250 MHz) - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) (8025 - 8400 MHz)
ประเด็นสำคัญที่ต้องศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการร่วมใช้คลื่นความถี่โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในกิจการเดิมที่มีอยู่ - เงื่อนไขทางเทคนิคเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างแต่ละกิจการ

เอกสารข้อเสนอที่ส่งเข้าที่ประชุม

การประชุมกลุ่ม 5D ครั้งที่ 47 มีการประชุมที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.7 จำนวน 6 คาบการประชุม โดยที่ประชุมได้ทบทวนและพิจารณาเอกสารข้อเสนอ (Contributions) จากประเทศและหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 23 ฉบับ เอกสารประสานงาน (Liaison Statements) จำนวน 6 ฉบับ และเอกสารประกอบการจัดทำ Draft CPM text จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/หน่วยงาน
▪ เอกสารข้อเสนอ (Contributions)		
5D/254	Information of frequency assignments in the 4500-4800 MHz frequency band in accordance with RR Appendix 30B	Director, Radiocommunication Bureau (BR)
5D/257	Liaison statement to ITU-R Working Parties 5B and 5D - WRC-27 agenda item 1.7 - Proposed technical parameters and operating scenarios to consider in adjacent band studies involving radio altimeters and wireless avionics intra communications operating in the 4200-4400 MHz frequency band	องค์การการบินพลเรือน ระหว่างประเทศ (ICAO)
5D/267	Consideration on the overlapping frequency band 7190-7235 MHz between WRC-27 agenda items 1.7 and 1.15	ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D/7B
5D/268	Consideration on matters related to adjacent frequency bands between WRC-27 agenda items 1.7 and 1.19	ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D/7C

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/หน่วยงาน
5D/271	Updates to the framework on sharing and compatibility studies under WRC-27 agenda item 1.7	บราซิล
5D/283	WRC-27 agenda item 1.7 - Annex 3 (14.8 - 15.35 GHz)	สหรัฐอเมริกา
5D/287	WRC-27 agenda item 1.7 - Annex 1 (4400 - 4800 MHz)	สหรัฐอเมริกา
5D/288	WRC-27 agenda item 1.7 - Annex 2 (7125 - 8400 MHz)	สหรัฐอเมริกา
5D/295	[Document on sharing and compatibility studies in relation to WRC-27 agenda item 1.7] / [Working document towards a preliminary draft new Report on sharing and compatibility studies in relation to WRC-27 agenda item 1.7] - Annex 2 (7125-8400 MHz)	สหรัฐอเมริกา
5D/296	Proposed study attachments to working document towards a preliminary draft new report on sharing and compatibility studies in relation to WRC-27 agenda item 1.7	สหรัฐอเมริกา
5D/307	Sharing and compatibility of the FSS (Earth-to-space) operating in the frequency band 7900 - 8400 MHz and IMT operating in the frequency band 7125 - 8400 MHz (or parts thereof)	ออสเตรเลีย
5D/309	Accumulation of 2% data losses in the frequency band 15.35 - 15.4 GHz that is allocated to radio astronomy and other passive services on a primary basis and subject to RR No. 5.340 (copy to Working Party 7D)	คณะกรรมการ วิทยาศาสตร์ว่าด้วยการ จัดสรรความถี่สำหรับ ดาราศาสตร์วิทยุและ วิทยาศาสตร์อวกาศ (IUCAF)
5D/328	Proposals to the studies in the 14.8 - 15.35 GHz frequency band	รัสเซีย
5D/343	Preliminary sharing and compatibility studies of the fixed service and IMT operating in the frequency band 4400-4800 MHz	จีน
5D/344	Proposed revision of the working document towards sharing and compatibility studies of IMT system in the frequency bands 7125 - 8400 MHz	จีน

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/หน่วยงาน
5D/345	Considerations on the sharing and compatibility studies for the frequency band 14.8 - 15.35 GHz towards WRC-27 agenda item 1.7	จีน
5D/356	Proposed text describing the frequency allocations related to preparatory studies for WRC-27 agenda item 1.7	ญี่ปุ่น
5D/362	Proposal for sharing and compatibility studies of IMT SYSTEMS TOWARDS WRC-27 agenda item 1.7	อินเดีย
5D/382	Updates to WRC-27 agenda item 1.7 sharing and compatibility studies - Annex 1 (4400 - 4800 MHz)	นิวซีแลนด์
5D/383	Updates to WRC-27 agenda item 1.7 sharing and compatibility studies - Annex 2 (7125 - 8400 MHz)	นิวซีแลนด์
5D/384	Updates to WRC-27 agenda item 1.7 sharing and compatibility studies - Annex 3 (14.8 - 15.35 GHz)	นิวซีแลนด์
5D/385	Updates to WRC-27 agenda item 1.7 sharing and compatibility studies - Main part	นิวซีแลนด์
5D/388	Consideration on characteristics of adjacent services to the 4400 - 4800 MHz band for compatibility studies under WRC-27 agenda item 1.7	GSMA
▪ เอกสารประสานงาน (Liaison Statements – LS)		
5D/401	Liaison statement to Working Party 5D - WRC-27 agenda items 1.19 and 1.7	WP 7C
5D/402	Reply liaison statement to Working Party 7B (copy for information to Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7A and 7C) - Relevant technical information to support studies under WRC-27 agenda item 1.15	WP 7D
5D/403	Reply liaison statement to Working Party 5D on WRC-27 agenda item 1.7 (copy to Working Parties 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 7C and 7D)	WP 7B
5D/404	Reply liaison statement to Working Party 5D (copy to Working Parties 3K, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 7B and 7C for information) - Relevant technical information to support studies under WRC-27 agenda item 1.7	WP 7D
5D/406	Liaison statement to Working Party 5D regarding WRC-27 agenda item 1.7 - Technical information to support	WP 7B

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/หน่วยงาน
	studies under WRC-27 agenda item 1.7 in relation to WRC-27 agenda item 1.15	
5D/407	Liaison statement to Working Parties 3J, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 7A, 7C and 7D - Report on progress of activities relating to WRC-27 agenda item 1.15	WP 7B
<p>▪ เอกสารประกอบการจัดทำ Draft CPM text</p>		
5D/246	Information on the preparation of texts for the draft CPM Report to WRC-27	ประธาน, CPM-27
5D/270	Working document towards preliminary draft CPM text for WRC-27 agenda item 1.7	บราซิล
relevant part of 5D/356	Proposed text describing the frequency allocations related to preparatory studies for WRC-27 agenda item 1.7	ญี่ปุ่น

ผลการประชุม

▪ ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาเอกสารข้อเสนอเพื่อจัดทำและปรับปรุงเอกสาร [Document on sharing and compatibility studies of IMT systems in the frequency bands 4400 - 4800 MHz, 7125 - 8400 MHz and 14.8 - 15.35 GHz in relation to WRC-27 agenda item 1.7] / [Working document towards a preliminary draft new Report on sharing and compatibility studies in relation to WRC-27 agenda item 1.7 / supporting material for WRC-27 agenda item 1.7] - Main Part ซึ่งเป็นเอกสารสำคัญที่รวบรวมผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องในระเบียบวาระที่ 1.7 โดยประเด็นที่ได้รับการปรับปรุงในการประชุมครั้งนี้ คือการเพิ่มเติมเนื้อหาเกี่ยวกับโมเดลการแพร่กระจายคลื่น (Propagation Model) ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Characteristics) และข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน (Operational Characteristics) ของแต่ละกิจการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.7 ตามที่กลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้องได้เสนอมา อย่างไรก็ตามที่ประชุมอภิปรายเกี่ยวกับพารามิเตอร์สำหรับกิจการกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (Radio Astronomy Service - RAS) โดยกลุ่มทำงาน 5D จะเชิญกลุ่มทำงาน 7D มาให้ข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นนี้

▪ นอกจากนี้ ที่ประชุมยังได้อภิปรายและให้ความเห็นถึงขอบเขตและความจำเป็นของการศึกษา Reverse Studies ซึ่งเป็นการศึกษาถึงการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นจากบริการเดิมที่มีอยู่ต่อกิจการ IMT (Interference from incumbent services into IMT) ซึ่งที่ประชุมยังไม่ได้ข้อสรุปว่าจะเป็นการวิเคราะห์เป็นกรณี ๆ ไปและแยกผลการศึกษาออกจากร่าง CPM text หรือควรเป็นการวิเคราะห์เพื่อนำมาเป็นส่วนหนึ่งของผลการศึกษาเรื่องการใช้คลื่นร่วมกันและความเข้ากันได้ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.7 ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของร่าง CMP text ด้วย ทั้งนี้ การดำเนินการ Reverse Studies ดังกล่าวอาจจะเกิดผลกระทบต่อระเบียบ

ข้อบังคับ รวมถึงการป้องกันการรบกวนการใช้งานในกิจการ IMT จึงจำเป็นต้องได้รับการพิจารณาอย่างถี่ถ้วน เพื่อหาข้อยุติที่ทุกฝ่ายยอมรับได้ ภายใต้กรอบการทำงานในระเบียบวาระที่ 1.7

- ที่ประชุมเพิ่ม Annex 4 ที่ต้องแนบท้ายในเอกสารผลการศึกษา – Main part ซึ่งระบุถึง “Method with reverse interference assessment” โดยจะมีการอภิปรายในที่ประชุมครั้งถัดไป
- ที่ประชุมจัดทำ draft CPM text ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.7 ได้ระบุกรอบการทำงานเบื้องต้นสำหรับการศึกษาร่วมกันและความเข้ากันได้ในช่วงความถี่ 4400 - 4800 MHz 7125 - 8400 MHz และ 14.8 - 15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติที่ 256 (WRC-23) เอกสารนี้ประกอบไปด้วยบทสรุปสำหรับผู้บริหารซึ่งอธิบายโดยย่อเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของวาระการประชุม และส่วนความเป็นมาซึ่งเน้นถึงความจำเป็นในการพิจารณาค้นหาความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT และข้อควรพิจารณาด้านกฎระเบียบสำหรับ IMT-2030
- ความเกี่ยวข้องของระเบียบวาระที่ 1.7 และระเบียบวาระอื่น ๆ ในการประชุม WRC-27

ระเบียบวาระที่ 1.15 เนื่องจากมีคลื่นความถี่ที่ทับซ้อนกันของการศึกษาในระเบียบวาระที่ 1.7 และ 1.15 คือคลื่นความถี่ช่วง 7190 - 7235 MHz ซึ่งจำเป็นต้องมีการประสานงานระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5D และ 7B โดยระเบียบวาระที่ 1.7 พิจารณาองค์ประกอบภาคพื้นดินของกิจการ IMT ในขณะที่ระเบียบวาระที่ 1.15 พิจารณากิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service - SRS) ที่อาจทำงานบนหรือใกล้ดวงจันทร์ เนื่องจากระยะห่างระหว่างกิจการ IMT บนพื้นโลก (Earth-based IMT) และระบบ SRS บนดวงจันทร์ (lunar-based SRS) ค่อนข้างมากจึงคาดว่าจะไม่มีปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ อย่างไรก็ตามที่ประชุมเสนอให้กลุ่มทำงานทั้งสองกลุ่มมีการแลกเปลี่ยนพารามิเตอร์ที่สำคัญเพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ของสองกิจการ โดยกลุ่มทำงานที่ 5D จะพิจารณาเอกสารที่เกี่ยวข้องและจะให้ความเห็นในการประชุมครั้งถัดไป

ระเบียบวาระที่ 1.19 พิจารณาค้นหาความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้ให้กับกิจการ EESS (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 4200 - 4400 MHz และ 8400 - 8500 MHz ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ข้างเคียง (adjacent frequency bands) กับการศึกษาของวาระที่ 1.7 ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz และ 7125 - 8400 MHz ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D และ 7C แนะนำให้กลุ่มทำงานที่ 7C ดำเนินการศึกษาค้นหาความถี่ข้างเคียง โดยใช้พารามิเตอร์ของกิจการ IMT ที่ได้ข้อมูลจากกลุ่มทำงานที่ 5D ทั้งนี้ กลุ่มทำงานที่ 5D ถูกเชิญเพื่อพิจารณาเอกสารและให้ความเห็นในการประชุมครั้งถัดไป

- ที่ประชุมทบทวนและปรับปรุงแผนการดำเนินงานของกลุ่มทำงานภายใต้การดำเนินการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.7 ของการประชุม WRC-27 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและเหมาะสมกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นในการประชุมครั้งต่อไปของกลุ่มทำงานที่ 5D

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

เลขที่เอกสาร	รายละเอียด
5D/TEMP/141 (LS to 5B)	หัวข้อ: Draft liaison statement to Working Party 5B - WRC-27 agenda item 1.7 สาระสำคัญ: หนังสือประสานงานเพื่อให้กลุ่มทำงาน 5B ชี้แจงเกี่ยวกับพารามิเตอร์เพื่อการคุ้มครอง radio altimeter ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 4200 - 4400 MHz ในแต่ละระดับความสูง รวมถึงข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ radio-altimeters blocking and selectivity parameters

เลขที่เอกสาร	รายละเอียด
5D/TEMP/159 (LS to ICAO)	<p>หัวข้อ: Draft liaison statement to the International Civil Aviation Organization (ICAO) - WRC-27 agenda item 1.7</p> <p>สาระสำคัญ: หนังสือตอบกลับหนังสือประสานงานของ ICAO</p>
5D/TEMP/ 160	<p>หัวข้อ: Sharing and compatibility studies – Main part</p> <p>สาระสำคัญ: Document on sharing and compatibility studies of IMT systems in the frequency bands 4400 - 4800 MHz, 7125 - 8400 MHz and 14.8 - 15.35 GHz in relation to WRC-27 agenda item 1.7</p>
5D/TEMP/ 184	<p>หัวข้อ: Sharing and compatibility studies – Annex 1</p> <p>สาระสำคัญ: Sharing and compatibility studies between services to which the band is currently allocated and IMT systems in the frequency band 4400 - 4800 MHz under WRC-27 agenda item 1.7</p>
5D/TEMP/ 187	<p>หัวข้อ: Sharing and compatibility studies – Annex 2</p> <p>สาระสำคัญ: Sharing and compatibility studies between services to which the band is currently allocated and IMT systems in the frequency band 7125 - 8400 MHz under WRC-27 agenda item 1.7</p>
5D/TEMP/ 185	<p>หัวข้อ: Sharing and compatibility studies – Annex 3</p> <p>สาระสำคัญ: Sharing and compatibility studies between services to which the band is currently allocated and IMT systems in the frequency band 14.8 - 15.35 GHz under WRC-27 agenda item 1.7</p>
5D/TEMP/ 188	<p>หัวข้อ: Sharing and compatibility studies – Annex 4</p> <p>สาระสำคัญ: Elements from discussion on sharing and compatibility studies between services to which the band is currently allocated and IMT systems under WRC-27 agenda item 1.7</p>
5D/TEMP/ 126	<p>หัวข้อ: Updated detailed work plan for WRC-23 agenda item 1.7</p> <p>สาระสำคัญ: แผนการดำเนินงานของกลุ่มทำงานภายใต้การดำเนินการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.7 ของการประชุม WRC-27</p>

4.2 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ที่กลุ่มทำงานที่ 5D ศึกษาเพื่อสนับสนุนการศึกษาของกลุ่มทำงานอื่นและมีความคืบหน้าสำคัญ

ระเบียบวาระที่ 1.13 เป็นการศึกษาเพื่อพิจารณาระบุคลื่นความถี่ย่านใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อการเชื่อมต่อระหว่างสถานีอวกาศและอุปกรณ์ลูกข่ายในกิจการ IMT เพื่อเสริมพื้นที่ให้บริการภาคพื้นดิน โดยกลุ่มทำงานที่ 4C เป็นกลุ่มทำงานหลักที่รับผิดชอบ และกลุ่มทำงานที่ 5D มีหน้าที่สนับสนุนการศึกษา

ความเกี่ยวข้องของระเบียบวาระกับกลุ่มทำงานที่ 5D

การศึกษาในระเบียบวาระที่ 1.13 (AI 1.3) มุ่งเน้นไปที่การพิจารณาคืนความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อการเชื่อมต่อระหว่างสถานีอวกาศและอุปกรณ์ลูกข่ายในกิจการ IMT ซึ่งกลุ่มทำงานที่ 5D เป็นผู้รับผิดชอบการกำหนดมาตรฐานและคุณสมบัติของกิจการ IMT ในขณะที่กลุ่มทำงานที่ 4C มีขอบเขตความรับผิดชอบในการศึกษาเกี่ยวกับการใช้วงโคจรและคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (Mobile-Satellite Service – MSS) ทำให้ทั้งสองกลุ่มต้องทำงานร่วมกันเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้คลื่นความถี่ทั้งจากระบบภาคพื้นดินและระบบดาวเทียมจะสามารถอยู่ร่วมกันได้โดยไม่เกิดการรบกวน ซึ่งต้องได้รับการศึกษาและประเมินผลความเข้ากันได้อย่างละเอียดเพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	สาระสำคัญ
5D/TEMP/161	Draft reply liaison statement to Working Party 4C - WRC-27 agenda item 1.13	หนังสือประสานงานเพื่อระบุย่านความถี่ที่อยู่ภายใต้การศึกษาของระเบียบวาระที่ 1.13 และขอข้อมูลเพิ่มเติม ในกรณีพื้นที่ให้บริการของดาวเทียม (Satellite Footprint) ในกิจการ MSS ครอบคลุมไปถึงประเทศเพื่อนบ้านที่ไม่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่านนั้นสำหรับกิจการ MSS โดยกลุ่มทำงาน 5D จะนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการพิจารณาแนวทางการกำกับดูแล (Regulatory Considerations) เพื่อคุ้มครองกิจการ IMT ต่อไป

การประชุมร่วมกันระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5D และกลุ่มทำงานที่ 4C

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ในครั้งนี้ ได้มีการประชุมร่วมกับกลุ่มทำงานที่ 4C ในวันที่ 10 ตุลาคม 2567 เพื่อหารือในประเด็นการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของกลุ่มทำงานที่ 4C และ 5D ให้ครอบคลุมและชัดเจน รวมไปถึงการกำหนดกรอบระยะเวลาในการดำเนินการและประเด็นการศึกษาที่เกี่ยวข้องภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.13 โดยที่ประชุมได้พิจารณาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

เลขที่เอกสาร	หัวข้อ	ประเทศ/หน่วยงาน
4C/110 – 5D/279	Information on joint sessions between Working Parties 4C and 5D in October 2024 to facilitate the ITU-R preparatory studies for WRC-27 agenda item 1.13	ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D และ 4C
4C/111 – 5D/280	Suggested timeline for the collaborations between Working Parties 4C and 5D on preparatory studies for WRC-27 agenda item 1.13	ประธานกลุ่มทำงานที่ 5D และ 4C
4C/121 – 5D/323	Views regarding the topics to be addressed during Working Parties 4C and 5D joint meeting	เยอรมนี
4C/115	Preliminary studies on protection requirement of IMT TN from MSS under WRC-27 agenda item 1.13	ฝรั่งเศส
4C/129	Proposed frequency bands for study under agenda item 1.13 of WRC-27	นิวซีแลนด์
4C/133	Proposed roles/responsibilities for technical and regulatory studies concerning WRC-27 agenda item 1.13	ญี่ปุ่น
5D/325	Considerations on roles and responsibilities of Working Parties 4C and 5D under the WRC-27 agenda item 1.13	รัสเซีย
5D/347	Considerations on WRC-27 agenda item 1.13	จีน

ผลการประชุม

การประชุมร่วมกันระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5D และ 4C ได้ร่วมกันพิจารณาเอกสารข้อเสนอตามตารางข้างต้น เพื่อประกอบการจัดทำและปรับปรุงการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบระหว่างกลุ่มทำงานที่ 4C และ 5D ให้ครอบคลุมและชัดเจน และได้กำหนดกรอบเวลาในการดำเนินงานแต่ละกลุ่มการทำงานอย่างชัดเจนและเหมาะสม รวมถึงจัดทำแผนการดำเนินงานและการประชุมร่วมระหว่างกลุ่มทำงานที่ 4C และ 5D ([Output of Joint Sessions](#))

4.3 การจัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับกิจการ IMT เพื่อการศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-27

การประชุมของกลุ่มทำงานย่อย SWG IMT Characteristics ได้พิจารณาและศึกษาคุณลักษณะหรือข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับการสื่อสารภาคพื้นดินในกิจการ IMT (Characteristics of the Terrestrial Component of IMT) เพื่อประกอบการศึกษาในคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุม WRC-27 โดยที่ประชุมพิจารณาเอกสารข้อเสนอที่ได้รับจากประเทศสมาชิกรวมถึงหน่วยงานและองค์กรภายนอก สำหรับประเด็นศึกษาเกี่ยวกับระบบสายอากาศแบบแอ็คทีฟ (Active Antenna System – AAS) ที่ประชุมมีความเห็นตรงกันว่า ในกรณีที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง (Pure Line-of-Sight) นั้น โมเดลที่ใช้เทคนิค zero-forcing beamforming มีผลกระทบต่อกรรบกวน (Interference) คล้ายกับโมเดลที่ระบุไว้ใน ITU-R M.2101 ซึ่งเป็นโมเดลที่ใช้ในการศึกษาการใช้งานร่วมกัน ดังนั้น ไม่จำเป็นต้องพิจารณาโมเดลที่ใช้เทคนิค zero-forcing beamforming

เป็นพิเศษในกรณีที่ไม่มีการศึกษา อย่างไรก็ตาม การศึกษาในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางจะช่วยให้ความแตกต่างระหว่างโมเดลที่ใช้เทคนิค zero-forcing beamforming และโมเดลใน ITU-R M.2101 ชัดเจนขึ้นและทำให้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาการใช้งานร่วมกันในอนาคต

นอกจากนี้กลุ่มทำงานย่อย SWG IMT Characteristics ได้สรุปเกี่ยวกับข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 4400 - 4800 MHz และ 7125 - 8400 MHz ยกเว้นหลักเกณฑ์การป้องกันการรบกวนในกิจการ IMT ซึ่งยังอยู่ระหว่างการพิจารณา สำหรับการประชุมในครั้งนี้ยังไม่สามารถหาข้อสรุปให้กับข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8 - 15.35 GHz ได้ ซึ่งที่ประชุมคาดว่าจะได้ข้อสรุปในการประชุมครั้งถัดไป โดยจะพิจารณาในประเด็นหลักเกณฑ์การป้องกันการรบกวนใน IMT ในการประชุมครั้งต่อไปด้วยเช่นกัน

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป (ครั้งที่ 48) ระหว่างวันที่ 4-13 กุมภาพันธ์ 2568 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

6. ข้อคิดเห็นและการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ซึ่งมีผลการศึกษาที่จะต้องนำไปประกอบการพิจารณากำหนดท่าที่ และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย รวมถึงการจัดทำนโยบายและแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการ IMT และการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันหรือแนวทางป้องกันการรบกวนระหว่างกิจการ IMT และกิจการอื่น ๆ นอกจากนี้ การประชุมดังกล่าวทำให้สำนักงาน กสทช. ได้เห็นทิศทางและแนวโน้มของเทคโนโลยี IMT ที่จะพัฒนาในอนาคต (IMT systems towards 2030 and beyond) รวมถึงท่าที่ของประเทศต่าง ๆ ที่เข้าร่วมประชุมต่อประเด็นสำคัญในที่ประชุม

ดังนั้น จึงเรียนเสนอให้มีการติดตามการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC-27 การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-27) การประชุมเตรียมการประชุม WRC-27 ของ ITU (CPM-27) และการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ