



รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5D
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 5D) ครั้งที่ 25
ระหว่างวันที่ 5 – 13 ตุลาคม 2559
นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์



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

รายงานสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ 5D ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(Report of the meeting of ITU-R Working Party 5D) ครั้งที่ 25
ระหว่างวันที่ 5 – 13 ตุลาคม 2559
นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

1. ข้อเสนอของประเทศไทยและผลการประชุม

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการที่ 5D จำนวน 2 ข้อเสนอ ดังนี้

กลุ่มทำงาน	เอกสารข้อเสนอ	ผลการนำเสนอ
Sub-Working Group Work for TG5/1	การแจ้งตอบแบบสอบถามเพื่อศึกษาคำ ต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับระบบ IMT (Proposed Input Contributions on Spectrum Needs for IMT under WRC-19 Agenda Item 1.13) (ภาคผนวก 1)	เอกสารข้อเสนอของประเทศไทยได้ ถูกบรรจุไว้ใน Chairman Report ของคณะกรรมการที่ 5D
Sub-Working Group Frequency Arrangement	ทางเลือกประกอบการพิจารณาจัดทำแผน ความถี่สำหรับระบบ IMT ภาคพื้นดิน ในย่าน ความถี่ 1427-1518 MHz (Proposed Revision of Recommendation ITU-R.M 1036-5 to Include Frequency Arrangement in the band 1427-1518 MHz) (ภาคผนวก 2)	เอกสารข้อเสนอของประเทศไทยได้ ถูกบรรจุไว้ในภาคผนวกของ (ร่าง) ข้อเสนอแนะ ITU-R M 1036-5 “Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations (RR)”

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) และ
สมาชิกสมทบ (Associate) จำนวนทั้งสิ้น 296 คน

3. หน้าที่รับผิดชอบ

คณะทำงานที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคม เป็นคณะทำงานภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 5 จัดตั้งตามมติของที่ประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (Radiocommunication Assembly: RA-15) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยกำหนดให้มีหน้าที่ศึกษาประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IMT System ในภาพรวม นอกจากนี้คณะทำงานที่ 5D ยังได้รับมอบหมายให้ศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19) ดังนี้

ระเบียบวาระ	ประเด็นพิจารณา
๑.๑๓	ระบุด้านความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ในอนาคต รวมถึงกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก (Resolution 238 (WRC-15))
๙.๑.๑	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการใช้งาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 212 (WRC-15))
๙.๑.๒	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้งานกิจการ IMT และกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 761 (WRC-15))
๙.๑.๘	ศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ทั้งในประเด็นด้านเทคนิคและกฎระเบียบ และความเป็นไปได้ในการระบุด้านของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกัน สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและแถบความถี่กว้าง เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure) (Resolution 958 (WRC-15))

4. การดำเนินการประชุม

การดำเนินการประชุมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

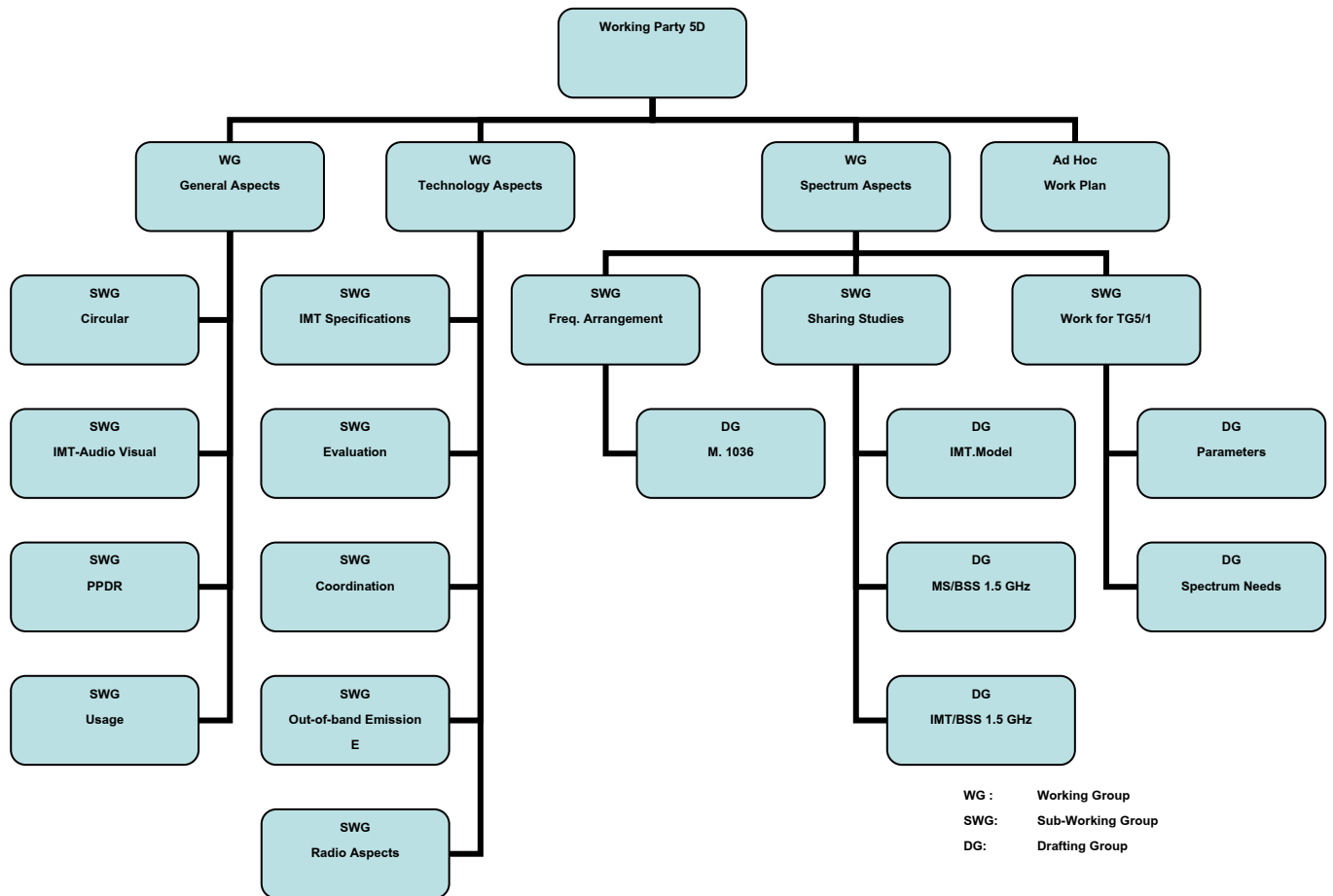
4.1 การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของกลุ่มทำงานให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (Consent) ต่อ (ร่าง) ข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข (ถ้ามี) รวมทั้งให้ความเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ที่ออกโดยคณะทำงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 การประชุมกลุ่มย่อยในความรับผิดชอบของคณะทำงานที่ 5D ประกอบด้วยกลุ่มทำงาน (Working Group) จำนวน 3 กลุ่มเพื่อพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ในความรับผิดชอบ ได้แก่

- 1) General Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group) 4 กลุ่ม
- 2) Spectrum Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย 3 กลุ่ม กลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group) 6 กลุ่ม
- 3) Technology Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย 5 กลุ่ม

4) กลุ่มเฉพาะกิจ (Ad Hoc Workplan)

Mr. Stephen M. Blust (USA) ประธานคณะทำงานที่ 5D ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม



5. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน General Aspects

5.1 ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) รายงาน ITU-R M.2291-0-The Use of International Mobile Telecommunications (IMT) for broadband Public Protection and Disaster Relief (PPDR) Applications

5.2 ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ฉบับ

6. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Spectrum Aspects

6.1 ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT.MODEL] – Modeling and Simulation of IMT networks for use in sharing and compatibilities studies

6.2 ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ฉบับ

6.3 ที่ประชุมได้จัดให้มีการประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญร่วม (Joint Experts Meeting) ระหว่าง WP 5D กับ WP 4D เพื่อทำการศึกษาร่วมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ ข้อ 9.1 ข้อ 9.1.2 ของการประชุม WRC-19 และรับทราบความคืบหน้าในการจัดทำ (ร่าง) รายงาน เรื่อง Interference free areas ของ WP 4A

6.4 ที่ประชุมเห็นชอบให้มีแบบสอบถามเพื่อศึกษาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับระบบ IMT ภาคพื้นดิน (Spectrum Needs) อีกครั้ง และขอให้ประเทศสมาชิกส่งคำตอบของแบบสอบถามดังกล่าวเพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26

6.5 ที่ประชุมเห็นชอบการขยายแผนการดำเนินการ (work plan) ปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอแนะ ITU-R M 1036-5 “Frequency arrangements for implementation of the terrestrial component of International Mobile Telecommunications (IMT) in the bands identified for IMT in the Radio Regulations (RR)” ให้มีกำหนดแล้วเสร็จในการประชุมครั้งที่ 31 ซึ่งจะจัดขึ้นในเดือน ตุลาคม 2561 เนื่องจากยังมีข้อกังวลและไม่สามารถหาข้อยุติในประเด็นเรื่องการใช้ความถี่ร่วมกัน (Harmonization) และทางเลือกในการจัดทำแผนความถี่ตามย่านความถี่ที่กำหนดไว้ใน Resolution 223 WRC-15

7. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Technology Aspects

7.1 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อเสนอแนะ ดังนี้

1) ITU-R M.2070-0 - Generic unwanted emission characteristics of base stations using the terrestrial radio interfaces of IMT-Advanced

2) ITU-R M.2071-0 - Generic unwanted emission characteristics of mobile stations using the terrestrial radio interfaces of IMT-Advanced

7.2 ที่ประชุมเห็นชอบแผนงานการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อเสนอแนะ ITU-R M.1457 Detailed Specifications of the terrestrial radio interfaces of IMT-2000 (แก้ไขครั้งที่ 14)

7.3 ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ฉบับ

8. ข้อเสนอแนะ

การเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมคณะทำงานที่ 5D มีความสำคัญในการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-19 ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องโดยตรง โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่จะต้องมีการนำผลการศึกษาไปพิจารณาประกอบการกำหนดทำที่และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19)

9. การประชุมครั้งต่อไป

การประชุมครั้งต่อไปของคณะทำงานที่ 5D มีดังนี้

การประชุม	เวลา/สถานที่	เป้าหมาย
Working Party 5D ครั้งที่ 26	14 - 22 กุมภาพันธ์ 2560 นครเจนีวา ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์	<ul style="list-style-type: none"> Finalize draft new Report ITU-R M. [IMT-2020. TECH PERF REQ] Finalize Addendum 2 to Circular Letter IMT-2020

การประชุม	เวลา/สถานที่	เป้าหมาย
		<ul style="list-style-type: none">● Finalize draft LS to TG 5/1 on spectrum needs and technical and operational characteristics for the terrestrial component of IMT in the frequency range between 24.25 GHz and 86 GHz<ul style="list-style-type: none">- Finalise revision of Report ITU-R M.2291