



รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5D  
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ  
(ITU-R Meeting of Working Party 5D) ครั้งที่ 26  
ระหว่างวันที่ 14 – 22 กุมภาพันธ์ 2560  
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 26**  
**ระหว่างวันที่ 14 – 22 กุมภาพันธ์ 2560**  
**นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์**

### 1. ผลการประชุมที่สำคัญ

1.1 ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liason Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน Sub-Working Group for TG/1 เรื่อง Spectrum needs and technical and operational characteristics for the terrestrial component of IMT in the frequency range between 24.25 GHz and 86 GHz ซึ่งเกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓

1.2 ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) รายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT – 2020. TECH PERF REQ]

1.3 ที่ประชุมเห็นชอบเอกสาร Addendum 2 to Circular Letter IMT - 2020

### 2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) และสมาชิกสมทบ (Associate) จำนวนทั้งสิ้น 290 คน

### 3. หน้าที่รับผิดชอบ

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

ระเบียบวาระ	ประเด็นพิจารณา
1.13	ระบุด้านความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ในอนาคต รวมถึงกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก (Resolution 238 (WRC-15))
9.1.1	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและการทำงานเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการทำงาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 212 (WRC-15))
9.1.2	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อให้การทำงานกิจการ IMT และกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 761 (WRC-15))
9.1.8	ศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ทั้งในประเด็นด้านเทคนิคและกฎระเบียบ และความจำเป็นในการระบุด้านของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกัน สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและแถบความถี่กว้าง เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure)

ระเบียบ วาระ	ประเด็นพิจารณา
	(Resolution 958 (WRC-15))

#### 4. การดำเนินการประชุม

การดำเนินการประชุมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

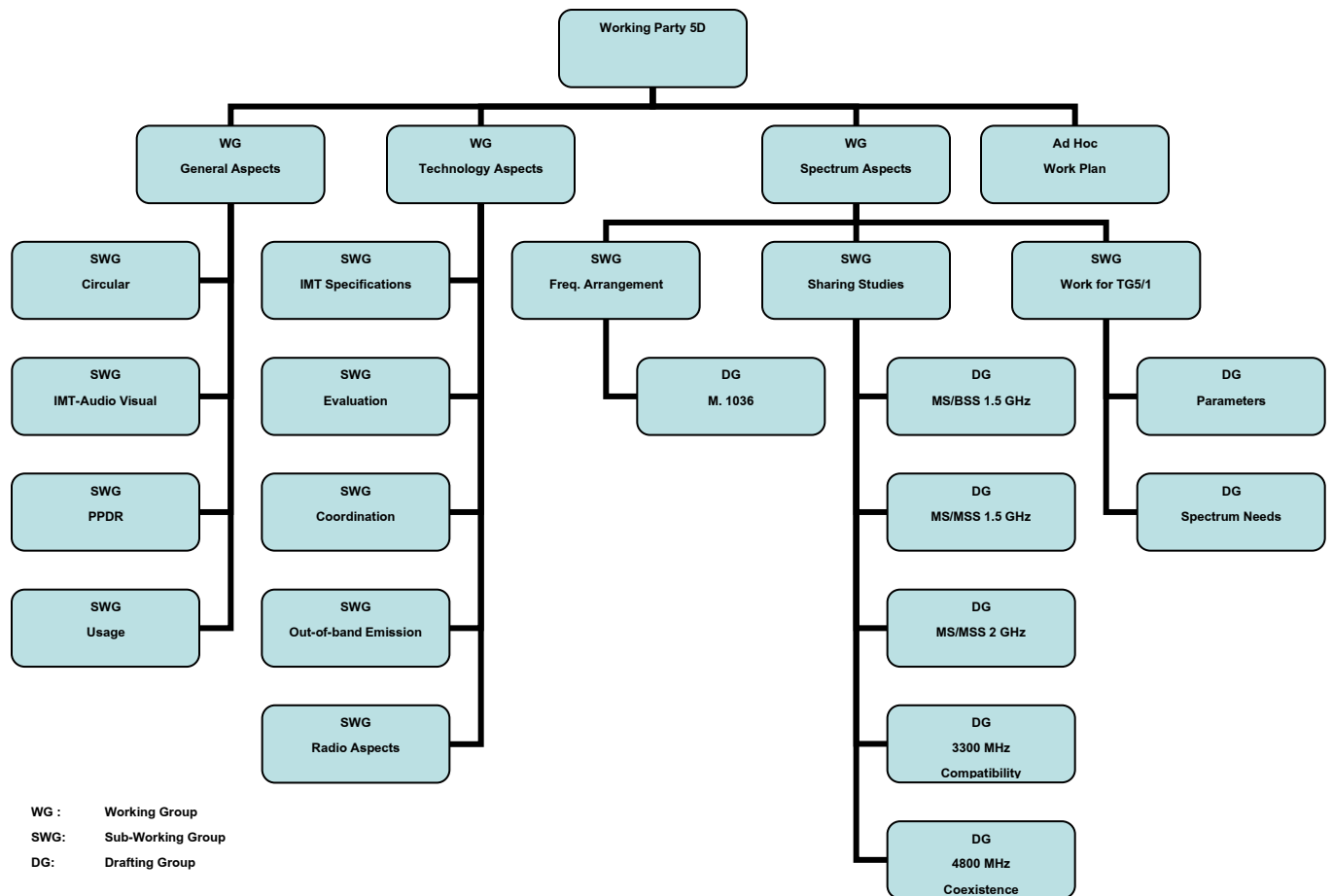
4.1 การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของกลุ่มทำงานให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (Consent) ต่อ (ร่าง) ข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข (ถ้ามี) รวมทั้งให้ความเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ที่ออกโดยคณะทำงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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)
- 3) Technology Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย 5 กลุ่ม
- 4) กลุ่มเฉพาะกิจ (Ad Hoc Workplan)

8 กลุ่ม

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



## 5. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน General Aspects

5.1 ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 ฉบับ

5.2 ที่ประชุมรับทราบข้อเสนอการจัดตั้งกลุ่มร่างรายงาน (Drafting group) ITU-R M. [IMT.MTC/NB.BB.IOT/SPECTRUM] ตามระเบียบวาระที่ 9.1.8 โดยการผลักดันของกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง มีประเทศสหรัฐอเมริกาหรือแอมิเรตส์เป็นตัวแทน และจะมีการพิจารณาจัดตั้งกลุ่มร่างรายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 27 ต่อไป

## 6. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Spectrum Aspects

6.1 ที่ประชุมมติให้พิจารณา (ร่าง) จดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน Sub-Working Group for TG/1 เรื่อง Spectrum needs and technical and operational characteristics for the terrestrial component of IMT in the frequency range between 24.25 GHz and 86 GHz ตามระเบียบวาระ ๑.๑๓ ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์หลักของการประชุมในครั้งนี้ ในการประชุมเต็มคณะ

6.2 ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ฉบับ

6.3 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงแผนการดำเนินการ (Work plans) ในกลุ่มทำงานย่อย Sharing Studies เพื่อรองรับกลุ่มร่างรายงานที่ตั้งขึ้นในการประชุมครั้งนี้ 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน	วัตถุประสงค์
(1) MS/MSS 2 GHz	ศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคในการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ Mobile Satellite และระบบ IMT-Advanced ในย่านความถี่ 2 GHz ตามระเบียบวาระ ๙.๑.๑
(2) 3300-3400 MHz Compatibility	ศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคในการใช้งานย่านความถี่ติดกันระหว่างระบบ IMT-Advanced ในย่านความถี่ 3300-3400 MHz และระบบวิทยุหาค่าแห่งในย่านความถี่ 3100-3400 MHz
(3) 4800-4900 MHz Coexistence	ศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคสำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และ กิจการ Aeronautical Mobile ในย่านความถี่ 4800-4900 MHz

## 7. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Technology Aspects

7.1 ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) รายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT-2020.TECHPERF REQ] เรื่อง Minimum requirements related to technical performance for IMT-2020 radio interface(s)

7.2 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงเอกสาร IMT 2020/2 เรื่อง Submission evaluation process and consensus building for IMT-2020

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

### 7. ข้อเสนอแนะ

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

## 8. การประชุมครั้งต่อไป

การประชุมครั้งต่อไปของคณะทำงานที่ 5D มีดังนี้

การประชุม	เวลา/สถานที่	เป้าหมาย
Working Party 5D ครั้งที่ 27	13 - 21 มิถุนายน 2560 ประเทศแคนาดา	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finalize draft new Report ITU-R M.[IMT-2020. EVAL]</li> <li>Finalize draft new Report ITU-R M.[IMT-2020.SUBMISSION]</li> <li>Finalize Addendum 3 to Circular Letter IMT-2020</li> </ul>

