



รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5D  
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ  
(ITU-R Meeting of Working Party 5D) ครั้งที่ 28  
ระหว่างวันที่ 3 – 11 ตุลาคม 2560  
เมืองมิวนิค สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



**รายงานสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ 5D ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ**  
**(Report of the meeting of ITU-R Working Party 5D) ครั้งที่ 28**  
**ระหว่างวันที่ 3 – 11 ตุลาคม 2560**  
**เมืองมิวนิค ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี**

### 1. หน้าที่รับผิดชอบ

คณะกรรมการที่ 5D ของภาควิทยุคมนาคม เป็นคณะกรรมการภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 5 จัดตั้งตามมติของที่ประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (Radiocommunication Assembly: RA-15) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยกำหนดให้มีหน้าที่ศึกษาประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ IMT System ในภาพรวม นอกจากนี้ คณะกรรมการที่ 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	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการใช้งาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 212 (WRC-15))
9.1.2	ศึกษามาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้งานกิจการ IMT และกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้ (Resolution 761 (WRC-15))
9.1.8	ศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ทั้งในประเด็นด้านเทคนิคและกฎระเบียบ และความเป็นไปได้ในการระบุด้านของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกัน สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและแถบความถี่กว้าง เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure) (Resolution 958 (WRC-15))

### 2. การดำเนินการประชุม

การดำเนินการประชุมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

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

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

1) General Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group) 4 กลุ่ม

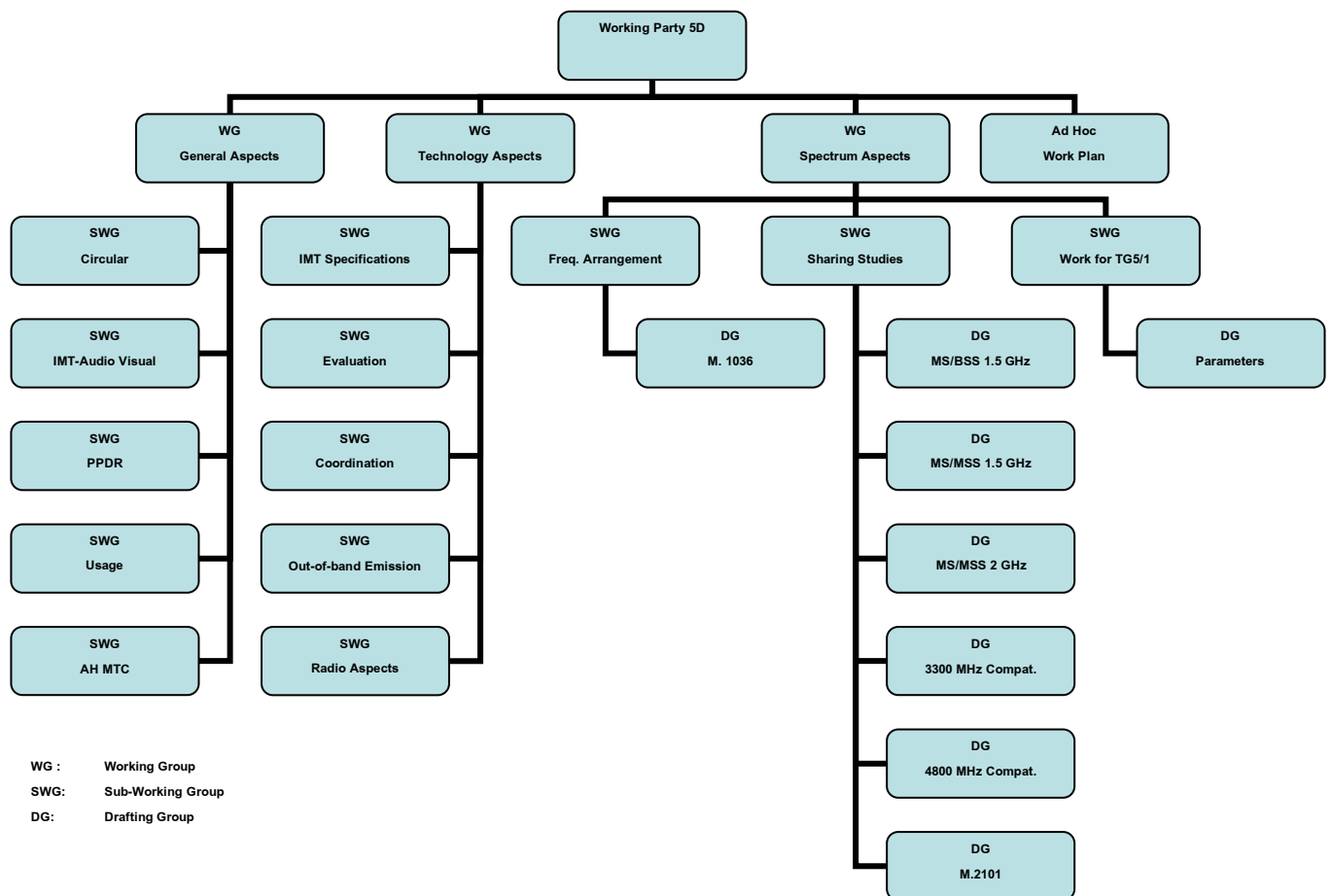
8 กลุ่ม

2) Spectrum Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย 3 กลุ่ม กลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group)

3) Technology Aspects มีกลุ่มทำงานย่อย 5 กลุ่ม

4) กลุ่มเฉพาะกิจ (Ad Hoc Workplan)

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



### 3. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน General Aspects

ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ

### 4. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Spectrum Aspects

4.1 ที่ประชุมเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 ฉบับ

4.2 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงแผนการดำเนินการ (Work plans) ในกลุ่มทำงานย่อย Sharing Studies จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มรายงาน	วัตถุประสงค์
(1) IMT/MSS 2 GHz	ศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคในการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ Mobile Satellite และระบบ IMT-Advanced ในย่านความถี่ ๒ GHz ตามระเบียบวาระที่ ๙.๑.๑
(2) IMT/MSS 1.5 GHz	ศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคในการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ IMT – Advanced และระบบ Mobile Satellite ในย่านความถี่ ๑.๕ GHz

## 5. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน Technology Aspects

5.1 ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) รายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. IMT-2012-2 เรื่อง Detailed specifications of the terrestrial radio interfaces of International Mobile Telecommunications-Advanced (IMT-Advanced)

5.2 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงเอกสาร ITU-R M [IMT-2020.EVAL] – Guidelines for evaluation of radio interface technologies for IMT-2020

5.3 ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ ฉบับ

## 6. สรุปความคืบหน้าในการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19)

ระเบียบวาระ	ความคืบหน้า	กลุ่มทำงาน
1.13	<p>1. ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน 1A และ 1C เรื่อง Unwanted Emissions of IMT-2020 Systems Utilizing Active Antenna Systems (AAS) and Total Radiated Power</p> <p>2. ในส่วนของงานที่เกี่ยวข้องกับ Spectrum Needs สำหรับ IMT-2020 ที่ประชุมเห็นชอบว่า ไม่มีงานที่ต้องดำเนินการต่อเนื่องแล้ว</p>	<p>Spectrum Aspects</p> <p>Work for TG5/1</p>
9.1.1	<p>1. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) รายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. [MSS&amp;IMT-ADVANCED SHARING] - Coexistence and compatibility study between mobile satellite systems and terrestrial IMT-Advanced systems in the IMT-2 GHz bands in different countries. (กำหนดแล้วเสร็จในการประชุมครั้งที่ (กำหนดแล้วเสร็จในการประชุมครั้งที่ 31 ตุลาคม 2561)</p> <p>2. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) CPM Text สำหรับ WRC-19 agenda item 9.1, issue 9.1.1 (กำหนดแล้วเสร็จในการประชุมครั้งที่ 30 มิถุนายน 2561 )</p> <p>3. ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน 4C เรื่อง Coexistence and Compatibility between the Terrestrial Component and the Satellite Component of IMT in the Frequency Bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz</p>	<p>Spectrum Aspects</p> <p>Sharing Studies</p>

ระเบียบวาระ	ความคืบหน้า	กลุ่มทำงาน
9.1.2	<p>1. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) รายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT&amp;BSS COMPATIBILITY] - Compatibility studies between IMT systems and BSS (sound) systems in the band 1 452-1 492 MHz in different countries in Regions 1 and 3 (กำหนดแล้วเสร็จในการประชุม ครั้งที่ 31 ตุลาคม 2561)</p> <p>2. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) เอกสาร CPM Text สำหรับ WRC-19 agenda item 9.1, issue 9.1.2 (กำหนดแล้วเสร็จในการประชุม ครั้งที่ 30 มิถุนายน 2561)</p> <p>3. ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liason Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน 4A แจ้งความคืบหน้าในการศึกษา เรื่อง Compatibility Studies between IMT Systems and BSS (Sound) Systems in the band 1452-1492 MHz in different countries in Region 1 and 3</p>	<p>Spectrum Aspects</p> <p>Sharing Studies</p>
9.1.8	<p>1. ดำเนินการจัดทำร่างรายงานข้อเสนอแนะ ITU-R M. [IMT.MTC] The Use of the Terrestrial Component of International Mobile Telecommunication (IMT) for Narrowband and Broadband Machine-Type Communication ชื่อเดิม [IMT.MTC/NB.BB.IOT/SPECTRUM] (กำหนดการแล้วเสร็จในการประชุม ครั้งที่ 30 มิถุนายน 2561)</p> <p>2. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) เอกสาร CPM Text สำหรับ WRC-19 agenda item 9.1, issue 9.1.8 (กำหนดการแล้วเสร็จในการประชุม ครั้งที่ 30 มิถุนายน 2561)</p> <p>3. ที่ประชุมเห็นชอบจดหมายโต้ตอบ (Liason Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน 1B และ 5A แจ้งให้ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ (ร่าง) เอกสาร CPM Text สำหรับ WRC-19 agenda item 9.1, issue 9.1.8</p>	<p>General Aspects Usage</p> <p>Ad-hoc MTC</p>

## 7. ข้อเสนอแนะ

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

7.2 สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาจัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่ในระเบียบวาระ 1.13 9.1.1 9.1.2 และ 9.1.8 เพื่อหารือทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC -19 ต่อไป

## 8. การประชุมครั้งต่อไป

การประชุมครั้งต่อไปของคณะทำงานที่ 5D มีดังนี้

การประชุม	เวลา/สถานที่	เป้าหมาย
Working Party 5D ครั้งที่ 29	31 มกราคม – 7 กุมภาพันธ์ 2561 สาธารณรัฐเกาหลี	<ul style="list-style-type: none"><li>● Finalize input to WP1A on WRC-19 agenda item 1.15 (if any from WP5D)</li></ul>