



## การประชุม ITU-R Task Group 5/1

### ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์



---

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2 670 8888 เว็บไซต์: [www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th)

## การประชุม ITU-R Task Group 5/1

การประชุม ITU-R Task Group 5/1 ระหว่างวันที่ 20-29 สิงหาคม 2561 ณ สำนักงานใหญ่ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

### 1. โครงสร้างและรูปแบบของการประชุม

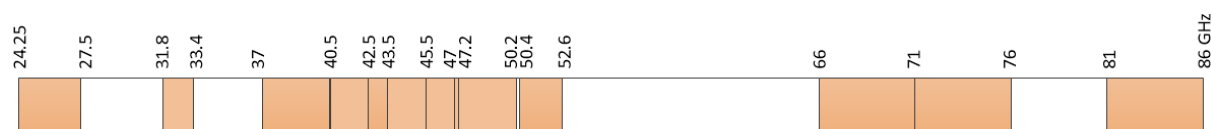
#### 1.1 การประชุม ITU-R Task Group 5/1

Task Group 5/1 ของสำนักงานวิทยุคมนาคม แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เป็นกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 5 (Study Group 5) ซึ่งถูกจัดตั้งขึ้น โดยมติที่ประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ครั้งที่ ๑ (CPM19-1) เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระ ๑.๑๓ ของ WRC-19 เป็นการเฉพาะ

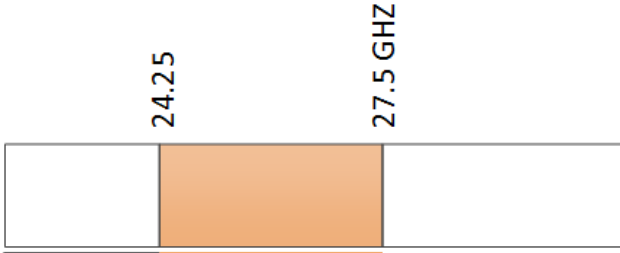
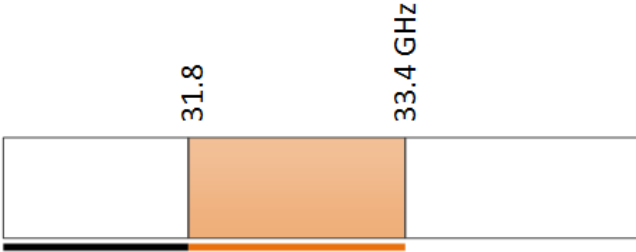
| ระเบียบวาระ | ประเด็นพิจารณา  |
|-------------|---|
| 1.13        | พิจารณาระบุย่านของคลื่นความถี่ที่จะนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในอนาคต ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 328 (WRC-15) |

1.2 การประชุมในครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๖ ซึ่งเป็นการประชุมครั้งสุดท้ายของ Task Group 5/1 เพื่อสรุปผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) กับกิจการวิทยุคมนาคมต่าง ๆ ที่มีใช้งานหรือที่จะมีใช้งานในอนาคต ในย่านความถี่ระหว่าง 24 – 81 GHz และจัดทำ draft CPM text ที่จะใช้ประกอบการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ครั้งที่ ๒ (CPM19-2) โดยมีผลการประชุมที่สำคัญดังนี้

1.2.1 ที่ประชุมได้สรุปผลการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกัน (sharing and compatibility studies) ในย่านความถี่ต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ ในช่วง 24-81 GHz ดังแผนภาพ



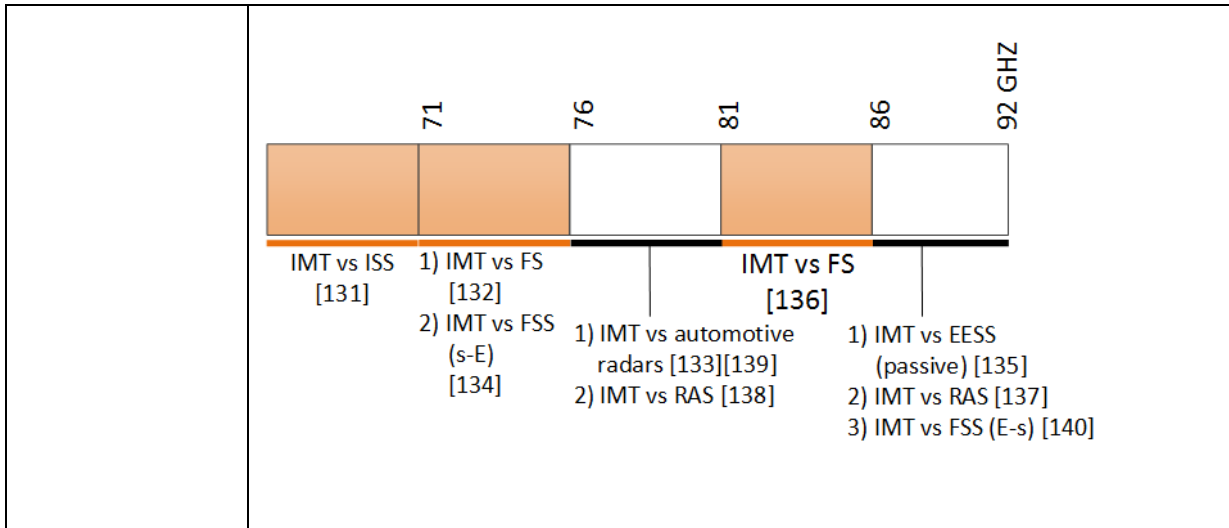
โดยได้พิจารณาข้อเสนอและข้อคิดเห็นของประเทศต่าง ๆ ที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา มีผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

| กลุ่ม         | ผลการศึกษา  |
|---------------|---|
| WG 2 (30 GHz) | <p data-bbox="432 427 1393 573">- สรุปผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 24.25 – 27.5 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/122 และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงไว้ในแผนภาพ</p> <div data-bbox="459 618 1082 869"></div> <p data-bbox="464 875 887 992">IMT vs Passive Services (EESS/RAS) [127]</p> <ul data-bbox="632 875 887 992" style="list-style-type: none"><li>1) IMT vs EESS/SRS [125]</li><li>2) IMT vs FSS [123]</li><li>3) IMT vs ISS [124]</li><li>4) IMT vs FS [126]</li></ul> <p data-bbox="432 1025 1393 1171">- สรุปผลศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 31.8 – 33.4 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/117 และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงไว้ในแผนภาพ</p> <div data-bbox="443 1223 1082 1473"></div> <p data-bbox="453 1473 839 1615">1) IMT vs EESS (passive) [120]</p> <ul data-bbox="647 1473 839 1615" style="list-style-type: none"><li>1) IMT vs RNS [118]</li><li>2) IMT vs SRS (deep space) (s-E) [119]</li></ul> <p data-bbox="453 1559 587 1615">2) IMT vs RAS [121]</p> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>WG 3 (40/50 GHz)</p> | <p>- สรุปผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 37 – 43.5 GHz ตามที่ปรากฏในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงไว้ในแผนภาพ</p> <div style="text-align: center;"> </div> |
|-------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>WG 3 (40/50 GHz)</p> | <p>- สรุปผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 45.5 – 52.6 GHz ตามที่ปรากฏในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงไว้ในแผนภาพ</p> <div style="text-align: center;"> </div> |
|-------------------------|---|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <p>WG 4 (70/80 GHz)</p> | <p>- สรุปผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 66 – 76 GHz และ 81 – 86 GHz ตามที่ปรากฏในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงไว้ในแผนภาพ</p> |
|-------------------------|--|



1.2.2 ที่ประชุมได้เห็นชอบ draft CPM text สำหรับระเบียบวาระ ๑.๑๓ เพื่อจัดส่งให้ที่ประชุม CPM19-2 พิจารณา

| กลุ่ม           | ผลการดำเนินการ  |
|-----------------|---|
| WG 1 (CPM Text) | จัดทำเอกสาร draft CPM Text ตามที่ปรากฏใน Annex 2 to Doc. 5/1/478 (เอกสารแนบ ๒) ซึ่งระบุแนวทางที่เป็นไปได้ทั้งหมดสำหรับการพิจารณาระเบียบวาระ 1,13 เพื่อจะได้นำไปเป็นส่วนหนึ่งของ CPM Report ที่จัดทำในการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ครั้งที่ ๒ (CPM19-2) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดย CPM Report ฉบับสมบูรณ์จะใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจของประเทศสมาชิกในการกำหนดท่าทีสำหรับระเบียบวาระนี้ |

2. ข้อคิดเห็นและการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.1 คลื่นความถี่ย่านที่ได้รับความสนใจจากผู้เกี่ยวข้องในการสนับสนุนให้เป็น candidate frequency bands สำหรับ IMT-2020 จะเป็นย่าน 26 GHz (ช่วงความถี่ที่อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาคือ 24.5-27.5 GHz) และย่าน 33/39 GHz (ช่วงความถี่ที่อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาคือ 31.8-33.4 GHz และ 37.0-43.5 GHz)

2.2 นายเสนาห์ฯ ซึ่งร่วมในคณะทำงานเตรียมการฯ และได้รับมอบหมายให้เป็นผู้แทนหลักที่รับผิดชอบระเบียบวาระที่อยู่ภายใต้กรอบการศึกษาของ Task Group 5/1 จะได้นำเสนอรายงานสรุปผลการประชุม Task Group 5/1 ให้ที่ประชุมกลุ่มย่อยสำหรับระเบียบวาระ ๑.๑๓ ภายใต้คณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.๒๐๑๙ (WRC-19) ซึ่งจะมีขึ้นในวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ได้รับทราบและพิจารณาจัดทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย เพื่อเสนอต่อที่ประชุมเตรียมการครั้งที่ ๔ ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.๒๐๑๙ (APG19-4) ต่อไป