กสทช.

รายงานผลการประชุมคณะทำงานเฉพาะกิจ Task Group 5/1 ครั้งที่ 2
ภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

15 – 23 พฤษภาคม 2560

สำนักบริหารคลื่นความถี่

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

รายงานผลการประชุมคณะทำงานเฉพาะกิจ Task Group 5/1
ภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

1. รายละเอียดการประชุม

การประชุมคณะทำงานเฉพาะกิจ Task Group 5/1 จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ 15 - 23 พฤษภาคม 2560 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยเป็นการประชุมครั้งที่ 2 ของคณะทำงานเฉพาะกิจนี้

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) และสมาชิกสมทบ (Associate) จำนวนทั้งสิ้น 257 คน

3. หน้าที่รับผิดชอบของคณะทำงานเฉพาะกิจ Task Group 5/1

Task Group 5/1 ของสำนักงานวิทยุคมนาคม แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เป็นกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 5 (Study Group 5) ซึ่งถูกจัดตั้งขึ้น โดยมติที่ประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 ครั้งที่ 1 (CPM19-1) เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระ 1.13 ของ WRC-19 เป็นการเฉพาะ

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

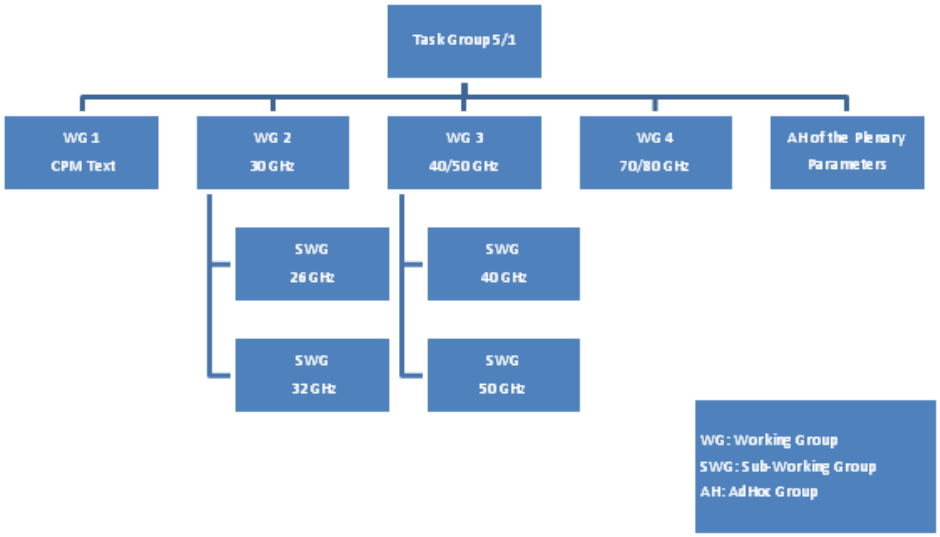
การประชุมในครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๒ ของ Task Group 5/1 เพื่อเริ่มดำเนินการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) กับกิจการวิทยุคมนาคมต่าง ๆ ที่มีใช้งานหรือที่จะมีใช้งานในอนาคต ในย่านความถี่ระหว่าง 24 – 81 GHz

4. การดำเนินการประชุม

4.1 การดำเนินการประชุมโดยทั่วไปของคณะทำงานเฉพาะกิจ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

(1) การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละกลุ่มทำงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (consent) ต่อร่างข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้ความเห็นชอบเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่ออกโดยคณะทำงานไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) การประชุมกลุ่มย่อยที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มทำงาน (Working Group) จำนวน 3 กลุ่ม และกลุ่มเฉพาะกิจ 1 กลุ่ม (Ad Hoc Parameters) เพื่อพิจารณาดำเนินงานในประเด็นต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ



4.2 Ms. Cindy Cook (Canada) ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม

5. ผลการประชุม

5.1 ที่ประชุมได้เริ่มดำเนินการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกัน (sharing and compatibility studies) ในย่านความถี่ต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบแล้ว โดยพิจารณาจากข้อเสนอและข้อคิดเห็นของประเทศต่าง ๆ ที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่ม	ผลการดำเนินการเบื้องต้น/ผลการศึกษาเบื้องต้น
WG 1 (CPM Text)	จัดทำเค้าโครงเอกสาร draft CPM Text ตามที่ปรากฏใน TEMP/6
WG 2 (30 GHz)	- จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 24.25 – 27.5 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/18 ประกอบด้วย การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจอวกาศ (TEMP/19Rev1) การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการพาสซีฟอื่น ๆ ที่ใช้ย่านความถี่ประชิด (TEMP/20Rev1) การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (TEMP/21Rev1) การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (TEMP/22Rev1)

	- จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 31.8 – 33.4 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/17Rev1 ประกอบด้วย การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการสำรวจอวกาศ (อวกาศห้วงลึก) ในทิศทางอวกาศสู่โลก การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในลักษณะพาสซีฟ ซึ่งใช้ย่านความถี่ประชิด
WG 3 (40/50 GHz)	- จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 37 – 43.5 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/7Rev2 ประกอบด้วย การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจอวกาศ การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจอวกาศ ในลักษณะพาสซีฟ ซึ่งใช้ย่านความถี่ประชิด - จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 45.5 – 47 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/11Rev1
	- จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 47 – 47.2 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/13Rev1 - จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 47.2 – 50.2 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/12Rev1 - จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 50.4 – 52.6 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/14Rev1

WG 4 (70/80 GHz)	- จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 71 – 76 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/16 - จัดทำเค้าโครงเอกสารร่างผลการศึกษาเบื้องต้น ระหว่างกิจการ IMT กับกิจการอื่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ในย่านความถี่ 81 – 86 GHz ตามที่ปรากฏใน TEMP/15
Ad Hoc of the Plenary	- จัดทำเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยัง Working Party 5D จำนวน 3 ฉบับ เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพารามิเตอร์ทางเทคนิคของระบบ IMT รูปแบบความหนาแน่นของสถานีฐานและอุปกรณ์ลูกข่ายของระบบ IMT และระดับการแพร่ไม่พึงประสงค์ของสถานีฐานและอุปกรณ์ลูกข่ายของระบบ IMT ตามที่ปรากฏใน TEMP/24 TEMP/25 และ TEMP/26 ตามลำดับ - จัดทำเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยัง Working Party 4A/4C/5B/7B/7C จำนวน 1 ฉบับ เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามที่ปรากฏใน TEMP/23Rev1 - จัดทำร่างเอกสารเพื่อรวบรวมข้อมูลพารามิเตอร์ทางเทคนิคของระบบ IMT และของระบบที่ใช้ในกิจการอื่นตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ รวมทั้งแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นเพื่อที่จะนำมาใช้พิจารณาประกอบการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน ตามที่ปรากฏใน TEMP/27

5.2 ที่ประชุมเห็นชอบแผนการประชุมกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ ตลอดระยะเวลารอบการศึกษาในช่วงปี ค.ศ. 2017-2018 เพื่อเตรียมการศึกษาให้เสร็จสิ้นทันสำหรับการประชุม WRC-19 ดังนี้

Dates		**Venue**
[20] Sep. 2017	[29] Sep. 2017	UAE [To be confirmed]
17 Jan. 2018	26 Jan. 2018	Geneva, CICG
2 May 2018	11 May 2018	Geneva, CICG
3 Sep. 2018	12 Sep. 2018	Geneva, ITU*

*This meeting may be advanced to meet in August 2018 depending on room and venue availability.