



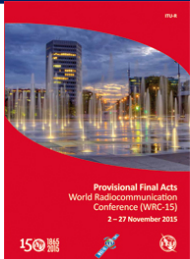
WRC-19 and APG-19

ภาพรวมของการประชุม WRC-19 และ APG-19



วัตถุประสงค์ของ WRC

- เพื่อปรับปรุงและแก้ไขข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations)
 - การกำหนดกิจการในย่านความถี่นั้นๆ (Spectrum Allocation) รวมทั้งเงื่อนไขทางเทคนิคในการใช้งานคลื่นความถี่
 - กระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการประสานงานและการจดทะเบียนความถี่ (Coordination & Notification)
 - กระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการบริหารจัดการ (Administrative & Operational procedure)
- เพื่อเห็นชอบต่อข้อมติต่างๆ (Resolutions)
- กำหนดจัดขึ้นทุก 3 – 4 ปี

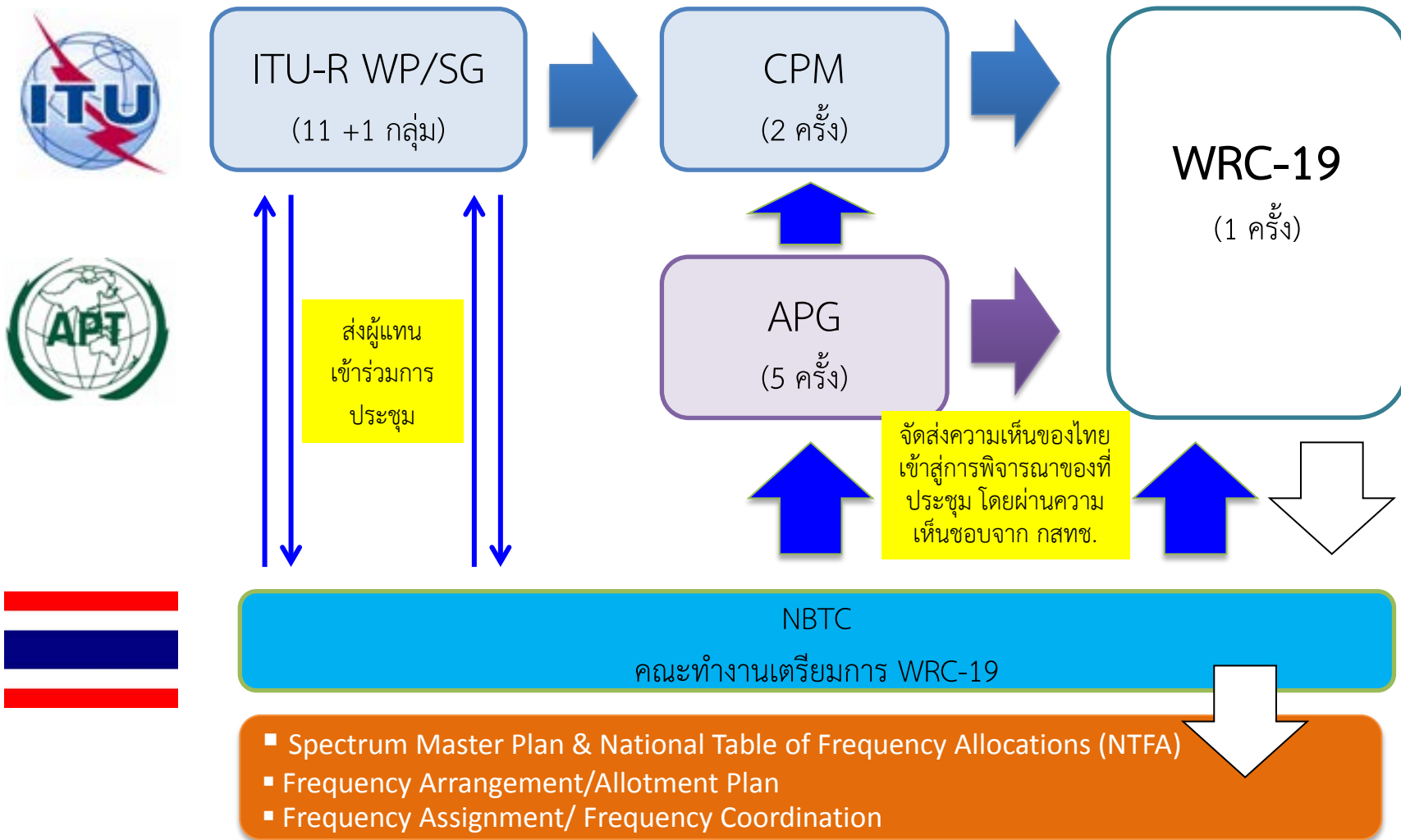


Final Acts



Radio Regulations - RR

ภาพรวมการประชุม WRC-19



ขั้นตอนการเตรียมการสำหรับ WRC -19

กิจกรรม	ผลลัพธ์
1. การประชุม CPM-19 ครั้งที่ 1	<ul style="list-style-type: none">• กรอบการดำเนินงานและโครงสร้างของร่าง CPM Report (แบ่งตาม Chapter)• มอบหมายคณะทำงานที่เกี่ยวข้องตาม <p>11 Working Parties + TG 5/1 (1.13)</p>
2. การประชุมคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง (WPs/JTG meeting)	<ul style="list-style-type: none">• ผลการศึกษาทางเทคนิค + กฎข้อบังคับ• จัดทำ draft CPM texts• นำเสนอ draft CPM texts ต่อ CPM Rapporteurs

ขั้นตอนการเตรียมการสำหรับ WRC -19

กิจกรรม	ผลลัพธ์
3. การประชุม CPM-19 ครั้งที่ 2	<p>⇒ จัดทำ CPM Report สำหรับ WRC-19</p> <p>⇒ พิจารณา BR Director Report (ในเบื้องต้น) ที่เสนอต่อ WRC-19</p> <p><u>+ ข้อเสนอจากประเทศสมาชิก</u></p>

4. การประชุม RA-19 + WRC-19

ITU-R Study Groups ของ ITU

6 กลุ่ม

กลุ่มศึกษา	คณะทำงานภายใต้กลุ่มศึกษา
SG 1: Spectrum management	WP1A, 1B, 1C
SG 3: Radiowave propagation	WP3J, 3K, 3L, 3M
SG 4: Satellite services	WP4A, 4B, 4C
SG 5: Terrestrial services	WP5A, 5B, 5C, 5D
SG 6: Broadcasting service	WP6A, 6B, 6C
SG 7: Science services	WP7A, 7B, 7C, 7D

Working Party ที่เกี่ยวข้องกับ WRC -19

11 + 1

WP 1A	≡	Spectrum engineering techniques
WP 1B	≡	Spectrum management methodologies and economic strategies
WP 4A	≡	Efficient orbit/spectrum utilization for FSS and BSS
WP 4C	≡	Efficient orbit/spectrum utilization for MSS and RDSS *
WP 5A	≡	Land mobile service above 30 MHz*(excluding IMT); wireless access in the fixed service; amateur and amateur-satellite services
WP 5B	≡	Maritime mobile service including GMDSS; aeronautical mobile service and radiodetermination service
WP 5C	≡	Fixed wireless systems; HF systems in the fixed and land mobile services
WP 5D	≡	IMT systems
TG 5/1	≡	IMT systems in bands above 24 GHz
WP 7B	≡	Space radiocommunication applications
WP 7C	≡	Remote sensing systems
WP 7D	≡	Time signals and frequency standard emissions

WRC -19 Agenda

จำนวน 27 วาระ

ตัวอย่างประเด็นของการใช้ความถี่ มีดังนี้

- การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ IMT-2020 (5G) ในย่านความถี่สูงกว่า 6GHz
- การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ RLAN (WiFi) ในย่าน 5GHz เพิ่มเติม
- การศึกษาเพื่อกำหนดย่านความถี่ที่เหมาะสมเพื่อรองรับ IoT และ M2M
- การกำหนดกฎระเบียบที่จำเป็นสำหรับการใช้งาน HAPS เพื่อให้บริการบอร์ดแบนด์ผ่านบอลูน หรือ ยานน้ำหนักรเบ
- การกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกันทั่วโลกสำหรับการติดต่อสื่อสารในระบบคมนาคมทางราง (Railways) และระบบขนส่งอัจฉริยะ (ITS)
- การศึกษากฎระเบียบที่จำเป็นสำหรับเทคโนโลยี (Wireless Power Transmission: WPT) สำหรับการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า

WRC -19 Agenda (ต่อ)

ตัวอย่างประเด็นของการใช้ความถี่ มีดังนี้

- Earth station in Motion
- non-GSO FSS in C-band
- การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ทั้งในทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก) โดยพิจารณาย่าน 156.0125-157.4375 MHz และ 160.6125-162.0375 GHz

Chapters of CPM Report to WRC-19

ที่ประชุม CPM19-1: กำหนดโครงสร้างการพิจารณาตามวาระการประชุม WRC-19

	Chapter of CPM Report	Assigned Agenda Items
1	กิจการเคลื่อนที่และประจำที่ (Land mobile and fixed services)	1.11, 1.12, 1.14, 1.15
2	การประยุกต์ใช้งานระบบบรอดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่ (Broadband applications in mobile services)	1.13, 1.16, 9.1 (issues 9.1.1, 9.1.5, 9.1.8)
3	กิจการดาวเทียม (Satellite services)	1.4, 1.5, 1.6, 7, 9.1 (issues 9.1.2, 9.1.3, 9.1.9)
4	กิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (Science services)	1.2, 1.3, 1.7
5	กิจการทางการบิน ทางทะเล และวิทยุสมัครเล่น (Aeronautical, maritime and amateur services)	1.1, 1.8, 1.9, 1.10, 9.1 (issue 9.14)
6	ประเด็นทั่วไป (General Issues)	2, 4, 9.1 (issue 9.1.6, 9.1.7), 10