



OFFICE OF THE NATIONAL BROADCASTING
AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

การประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ครั้งที่ 1/2563

World Radiocommunication Conference 2023 (WRC-23)

19 สิงหาคม 2563



NBTC SPECTRUM MANAGEMENT



ระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2: เรื่องเพื่อทราบ

- 2.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23)
- 2.2 ภาพรวมของการประชุม WRC-23 และ APG-23
- 2.3 ความเป็นมาของแต่ละระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. 2023
- 2.4 กำหนดการประชุม APG23-1

ระเบียบวาระที่ 3: เรื่องเพื่อพิจารณา

- 3.1 การกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. 2023
- 3.2 ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-1

ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระที่ 5: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 1: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2: เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 2.1:

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23)



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่ ๗๖๓.๓/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

ด้วยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) กำหนดให้มีการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (World Radiocommunication Conference 2023: WRC-23) เพื่อพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ให้ทันสมัย และรองรับการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) และองค์กรโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT) จะจัดให้มีการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกดังกล่าว เพื่อจัดทำข้อเสนอร่วม หรือกำหนดทำที่ร่วม โดยจะมีการประชุมเป็นระยะในช่วงปี ค.ศ. ๒๐๒๐ – ๒๐๒๓

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๙ (๓) ของระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. ๒๕๕๕ เลขาธิการ กสทช. จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้



ระเบียบวาระที่ 2.2: ภาพรวมการประชุม WRC-23

+ World Radiocommunication Conference 2023 (WRC-23)

การประชุม World Radiocommunication Conference (WRC)



วัตถุประสงค์ของการประชุม WRC

- + เพื่อปรับปรุงและแก้ไขข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations)
 - การกำหนดกิจการ (Service) ในย่านความถี่นั้น ๆ (Spectrum Allocation) รวมทั้งเงื่อนไขทางเทคนิคในการใช้งานคลื่นความถี่
 - กระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการประสานงานและการจดทะเบียนความถี่ (Coordination & Notification)
 - กระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการบริหารจัดการ (Administrative & Operational Procedure)
- + เพื่อเห็นชอบต่อข้อมติต่างๆ (Resolutions)
- + กำหนดจัดขึ้นทุก 3 - 4 ปี

ผลลัพธ์ของการประชุม WRC

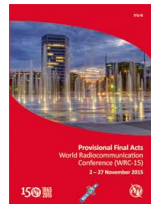
กระบวนการระหว่างประเทศตามกรอบของ (ITU)

กระบวนการภายในประเทศ

การประชุม WRC



Final Acts



Radio Regulations (RR)



แผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่



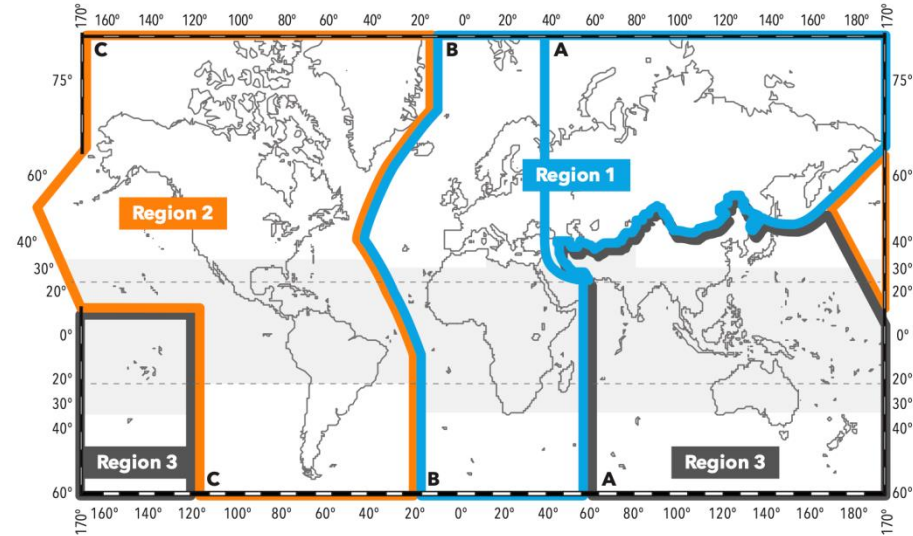
บันทึกผลการตัดสินใจ/
มติของที่ประชุม WRC

กฎหมายระหว่างประเทศ

กฎหมายภายในประเทศ
ตามอำนาจจาก พรบ. ที่เกี่ยวข้อง

Radio Regulations

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
75.2-87.5 FIXED MOBILE except aeronautical mobile 5.175 5.179 5.184 5.187	75.2-75.4 FIXED MOBILE 5.179	
	75.4-76 FIXED MOBILE	75.4-87 FIXED MOBILE
	76-88 BROADCASTING Fixed Mobile	5.182 5.183 5.188
	87.5-100 BROADCASTING	5.185
5.190	88-100 BROADCASTING	
100-108	BROADCASTING 5.192 5.194	
108-117.975	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.197 5.197A	
117.975-137 5.201 5.202 5.203 5.203A 5.203B	AERONAUTICAL MOBILE (R) 5.111 5.198 5.199 5.200	



ตัวอย่าง Agenda Items ของ WRC-23

1.1 Aeronautical and maritime mobile services: consider protection of stations located in international airspace and waters from other stations located within national territories.

1.2 International Mobile Telecommunications (IMT): consider additional allocations to the mobile service and identification of frequency bands for IMT.

1.3 Mobile service within Region 1: consider additional primary allocation of the band 3600-3800 MHz.

1.4 High altitude platform stations as IMT base stations (HIBS): consider the use HIBS in the mobile service in certain frequency bands already identified for IMT.

1.5 Review the spectrum use and spectrum needs of existing services in the frequency band 470-960 MHz in Region 1: consider possible regulatory actions in the frequency band 470-694 MHz in Region 1.

1.6 Sub-orbital vehicles: consider regulatory provisions to facilitate radiocommunications for sub-orbital vehicles.

1.7 Aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S): consider a new allocation for both the Earth-to-space and space-to-Earth directions of aeronautical VHF communications.

1.8 Unmanned aircraft systems: accommodate the use of fixed-satellite service (FSS) networks by control and non-payload communications of unmanned aircraft systems.

1.9 Digital technologies for commercial aviation safety-of-life applications: consider appropriate regulatory actions and updates to accommodate these technologies in existing HF bands allocated to the aeronautical mobile (route) service.

1.10 Aeronautical mobile service for the use of non-safety aeronautical mobile applications: consider possible new allocations for these services.

1.11 Global Maritime Distress and Safety System: consider regulatory actions for the modernization of these systems and the implementation of e-navigation.

1.12 Earth exploration-satellite (active) service for spaceborne radar sounders: consider a possible new secondary allocation.

1.13 Space research service: consider a possible upgrade of the allocation of the frequency band 14.8-15.35 GHz to these services.

1.14 EESS (passive): consider possible adjustments to ensure alignment with more up-to-date remote-sensing observation requirements.

1.15 Earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations in the fixed satellite service: consider global harmonization.

1.16 Non-GSO FSS earth stations in motion: develop technical, operational and regulatory measures, to facilitate the use of space-to-Earth and Earth-to-space frequency bands.

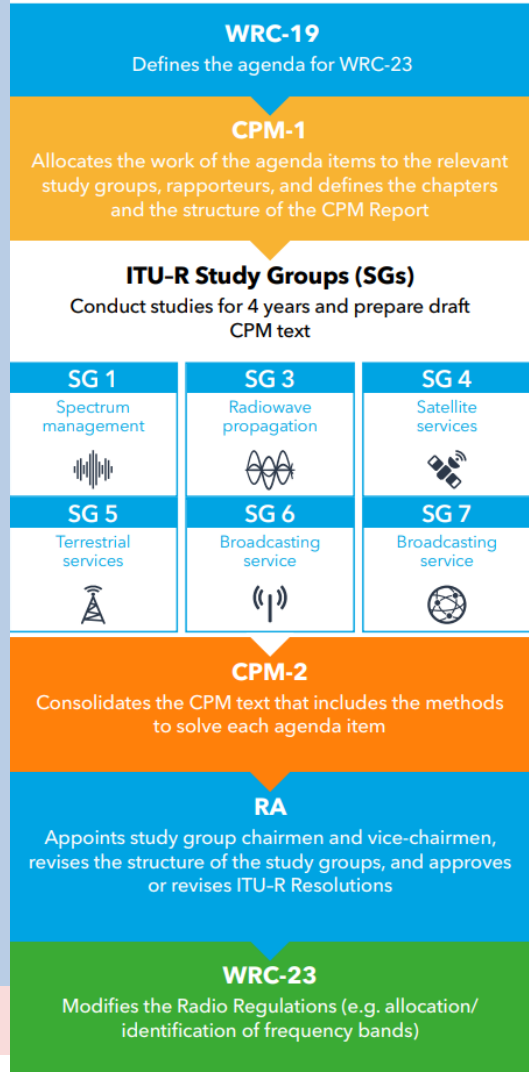
1.17 Intersatellite links: consider adding an inter-satellite service allocation, where appropriate.

1.18 Mobile-satellite service: consider spectrum needs and potential new allocations for future development of narrowband mobile-satellite systems.

1.19 Fixed-satellite service in the space-to-Earth direction: consider a new primary allocation for these services in Region 2.

การศึกษา

Agenda Items ของ WRC-23
ผ่าน ITU-R Study Groups

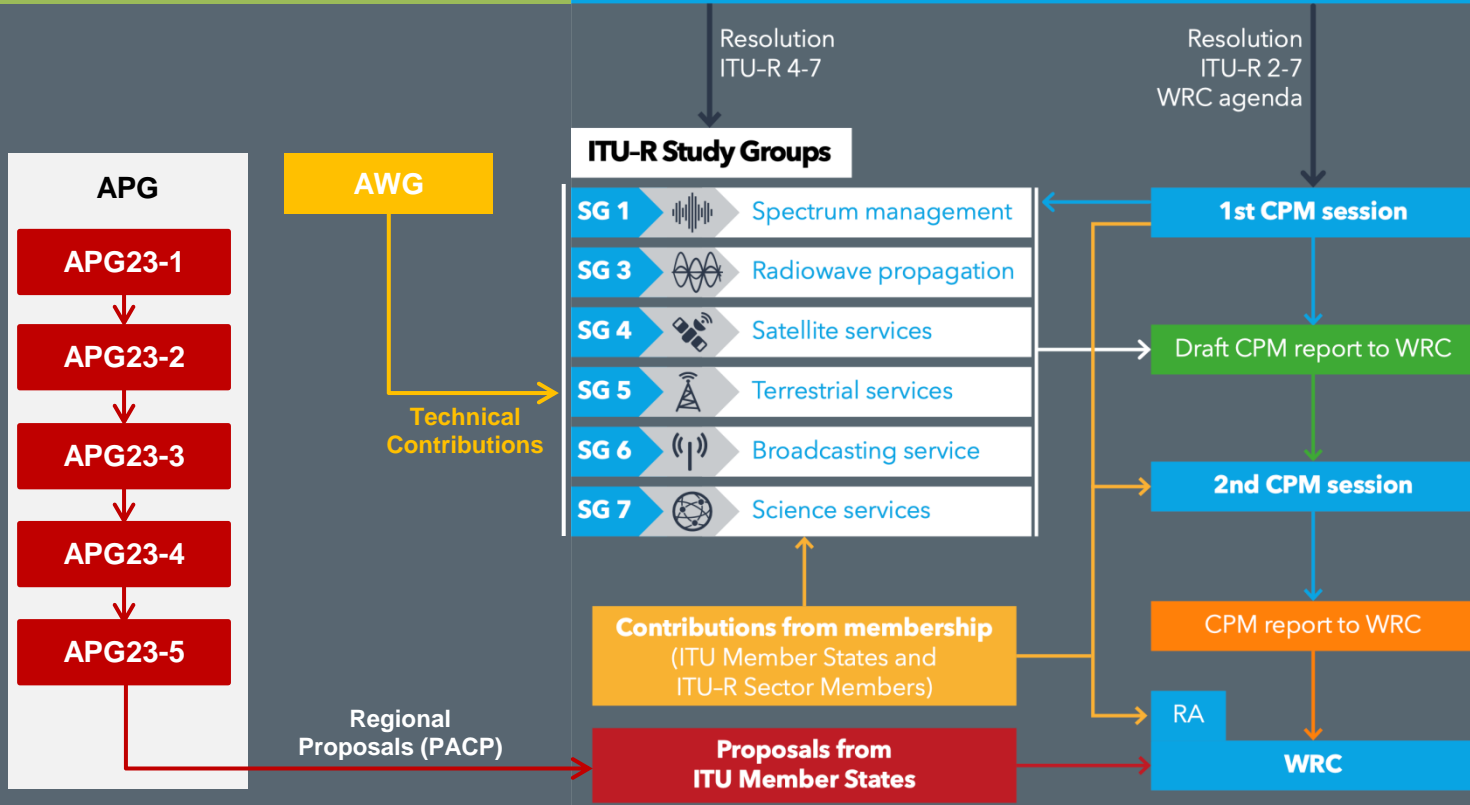


APT Preparation

Radiocommunication Assembly + World Radiocommunication Conference

2019

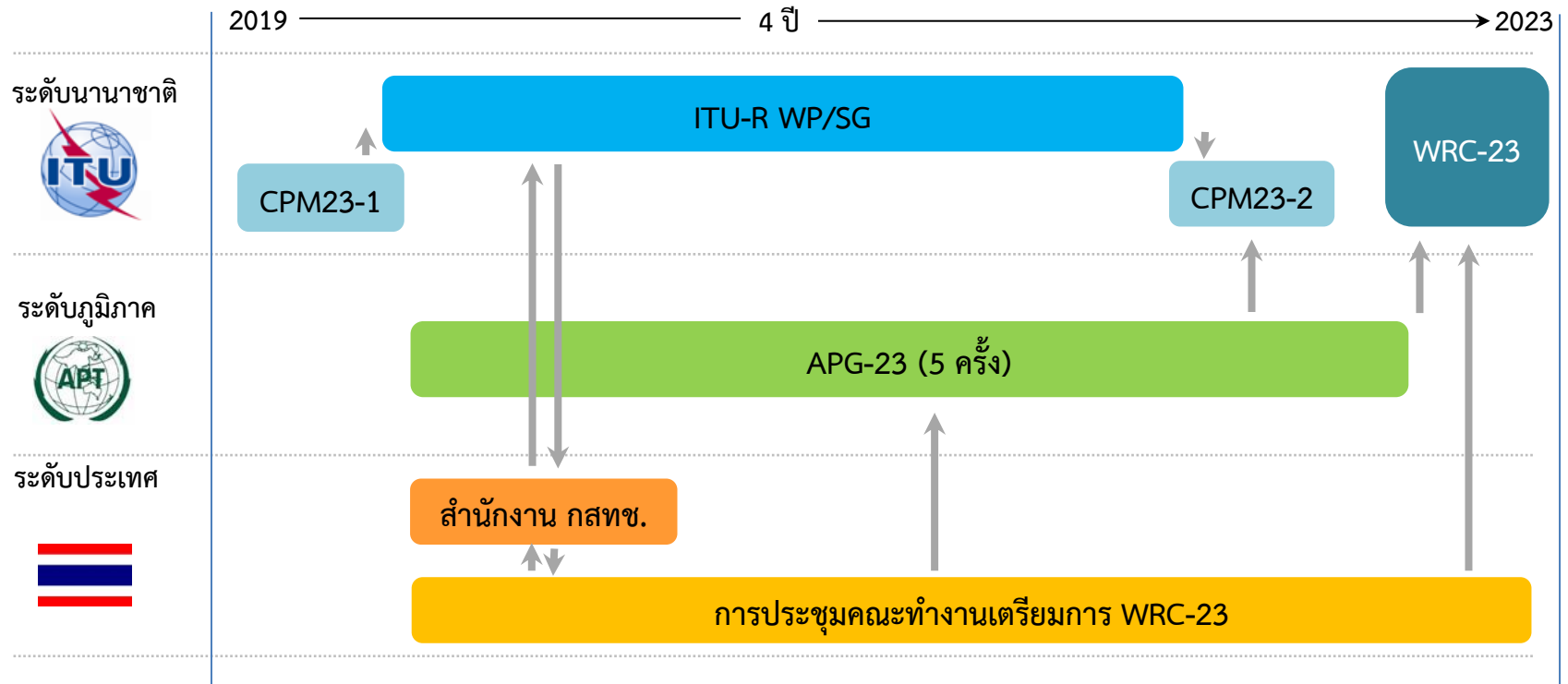
2023



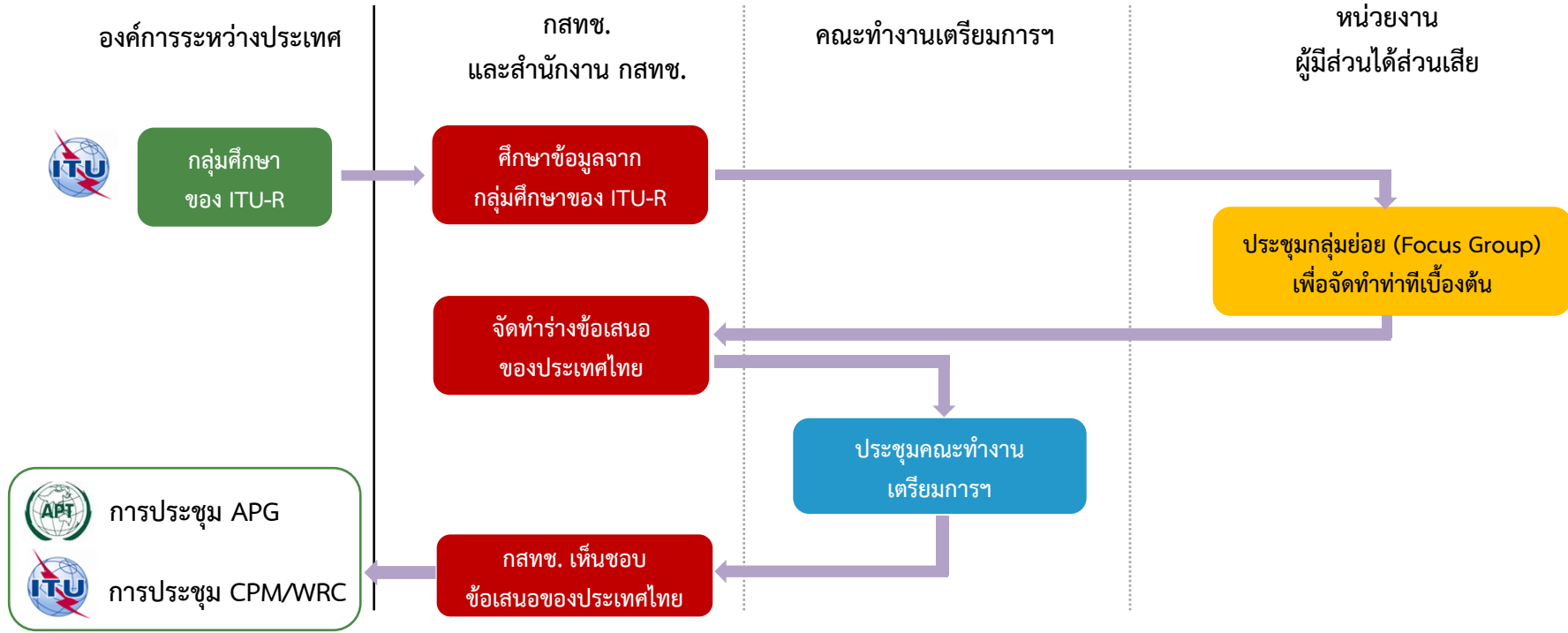
ITU-R = ITU Radiocommunication Sector
CPM = Conference Preparatory Meeting
RA = Radiocommunication Assembly
WRC = World Radiocommunication Conference



กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC



กระบวนการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย



การแบ่ง Agenda Items ตาม CPM Chapters



CHAPTER 1

Fixed, Mobile and Broadcasting issues

1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5



CHAPTER 2

Aeronautical and maritime issues

1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11



CHAPTER 3

Science issues

1.12, 1.13, 1.14



CHAPTER 5

General issues

2, 4 and 9.1 topics a) Res. 657
(Rev.WRC-19), b) Res. 744 (WRC-19), c)
Res. 175 (WRC-19), and d)



CHAPTER 4

Satellite issues

1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 7



หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา/ระเบียบวาระของ WRC-23

ลำดับ	หน่วยงาน	Chapter 1					Chapter 2					Chapter 3				Chapter 4					Chapter 5						
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	7	9.1 a)	9.1 b)	9.1 c)	9.1 d)		
หน่วยงานของรัฐ	1																										
	2																										
	3																										
	4																										
	5																										
	6																										
	7																										
	8																										
	9																										
	10																										
	11																										
	12																										
	13																										
	14																										
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	15																										
	16																										
หน่วยงานอื่น	17																										
	18																										
	19																										
	20																										
	21																										
	22																										

ระเบียบวาระที่ 2.3:

ความเป็นมาของแต่ละระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลก
ว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

Chapter 1

กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.1	พิจารณามาตรการที่เป็นไปได้สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 4 800-4 990 MHz เพื่อคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าและน่านน้ำสากล จากสถานีอื่นซึ่งอยู่ในพื้นที่ภายในประเทศต่างๆ พร้อมทั้งทบทวนค่า pfd criteria ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 223 (WRC-19)	4 800-4 990 MHz	5D 5B
1.2	พิจารณาการระบุย่านความถี่ 3 300-3 400 MHz/ 3 600-3 800 MHz/ 6 425-7 025 MHz/ 7 025-7 125 MHz และ 10.0-10.5 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19)	3 300-3 400 MHz ^{1,2} 3 600-3 800 MHz ² 6 425-7 025 MHz ¹ <u>7 025-7 125 MHz</u> 10.0-10.5 GHz ² ¹ เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 1 ² เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 2	5D

Chapter 1

กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.3	พิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 3 600-3 800 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)	3 600-3 800 MHz (เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 1)	5A
1.4	พิจารณาการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (high-altitude platform stations as IMT base stations - HIBS) ในคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในย่านที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ทั่วโลกหรือในระดับภูมิภาคแล้ว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19)	694-960 MHz 1 710-1 885 MHz 1 885-1 980 MHz * 2 010-2 025 MHz * 2 110-2 170 MHz * 2 500-2 690 MHz	5D
		* เซิงอรรถระหว่างประเทศ 5.388A (IMT-2000)	

Chapter 1

กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.5	ทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 470-960 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 470-694 MHz ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าวตามที่ระบุไว้ใน Resolution 235 (WRC-15)	470-960 MHz (เฉพาะเขตภูมิภาคที่ 1)	TG 6/1

Chapter 2

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.6	พิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)	ยังไม่กำหนด	5B
1.7	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)	117.975-137 MHz	5B

Chapter 2

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.8	พิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev. WRC-19) และ ข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	10.95-11.2 GHz 11.45-11.7 GHz 11.7-12.2 GHz 12.2-12.5 GHz 12.5-12.75 GHz 19.7-20.2 GHz 14-14.47 GHz	5B

Chapter 2

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.9	ปรับปรุงภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)	2 850-3 025 kHz 3 400-3 500 kHz 4 650-4 700 kHz 5 450-5 480 kHz 5 480-5 680 kHz 6 525-6 685 kHz 8 815 -8 965 kHz 10 005-10 100 kHz	5B

Chapter 2

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.10	ศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)	15.4-15.7 GHz 22.21-22.5 GHz	5B
1.11	พิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งาน ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ตาม Resolution 361 (WRC-19)	1 610-1 613.8 MHz 1 613.8-1 626.5 MHz	5B (Resolves 1 & 2)
	<u>Resolve 1</u> ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย		
	<u>Resolve 2</u> ระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล		4C
	<u>Resolve 3</u> ดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS	2 483-2 500 MHz	(Resolve 3)

Chapter 3

กิจการเกี่ยวกับวิทยุศาสตร์

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.13	พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 661 (WRC-19)	14.8-15.35 GHz	7B

Chapter 3

กิจการเกี่ยวกับวิทยุศาสตร์

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.12	จัดทำผลการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 656 (WRC-19)	45 MHz	7C
1.14	ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือ การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 662 (WRC-19)	231.5-252 GHz	7C

Chapter 4

กิจการดาวเทียม

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.15	เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz ที่สอดคล้องกันทั่วโลก สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ทิศทางโลกสู่อวกาศ ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 172 (WRC-19)	12.75-13.25 GHz	4A
1.16	ศึกษาและจัดทำมาตรการทางเทคนิค และทางกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ (earth stations in motion) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ โดยคุ้มครองการใช้งานของกิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 173 (WRC-19)	17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz 27.5-29.1 GHz 29.5-30 GHz	4A

Chapter 4

กิจการดาวเทียม

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.17	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R ตามข้อมติ Resolution 733 (WRC-19) ถึงแนวปฏิบัติและการดำเนินการในการกำกับดูแลที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานย่านความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยรวมถึงการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในย่านความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม	11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz 27.5-30 GHz	4A
1.18	พิจารณาผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อรองรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการดังกล่าวในอนาคต ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 247 (WRC-19)	1 695-1 710 MHz 2 010-2 025 MHz 3 300-3 315 MHz 3 385-3 400 MHz	4C

Chapter 4

กิจการดาวเทียม

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
1.19	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสุโลก ในคลื่นความถี่ย่าน 17.3-17.7 GHz ในเขตภูมิภาคที่ 2 โดยคุ้มครองกิจการหลักที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 174 (WRC-19)	17.3-17.7 GHz	4A
7	พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนกระบวนการตีพิมพ์เอกสารล่วงหน้า การประสานงาน การแจ้งจดทะเบียน และการบันทึกข้อมูลการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับโครงข่ายดาวเทียม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 86 (Rev.WRC-07) เพื่อที่จะอำนวยความสะดวกและตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงดาวเทียมที่ใช้วงโคจรประจำที่เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และประหยัด เพื่อตอบสนองต่อข้อมติ Resolution 86 (Marrakesh, 2002) ของที่ประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีอำนาจเต็มของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ		4A

Chapter 5

เรื่องทั่วไป (General Issues)

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
9.1 a)	พิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งาน คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 657 (Rev. WRC-19)	-	7C
9.1 d)	การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	36 – 37 GHz 37.5 – 38 GHz	7C

Chapter 5

เรื่องทั่วไป (General Issues)

Agenda Item	หัวข้อการศึกษา	คลื่นความถี่	ITU-R Working Party
9.1 b)	ทบทวนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่น ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1 240 - 1 300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม ในทิศทางอวกาศสู่โลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 774 (WRC-19)	1 240 – 1 300 MHz	5A
9.1 c)	ศึกษาการใช้งานระบบในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในลักษณะบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 175 (WRC-19)	คลื่นความถี่ที่ถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก	5A 5C

การแบ่ง Agenda Items ตาม CPM Chapters

Chapter	Issues	Agenda Item	Main contact
1	Fixed, Mobile and Broadcasting issues	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	นายสุภพล จรุงภูวณิชกุล suppapol.j@nbt.go.th
2	Aeronautical and maritime issues	1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11	นางสาวณัฐชา เตชาชัยนรินทร์ natcha.t@nbt.go.th นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ somsarid.k@nbt.go.th
3	Science issues	1.12, 1.13, 1.14	นาย อัมพร ดีเลิศเจริญ amporn.d@nbt.go.th
4	Satellite issues	1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 7	นายอรรณพปรีชา รักษาชาติ artprecha.r@nbt.go.th
5	General issues	2, 4, 9.1 a), 9.1 b), 9.1 c), and 9.1 d)	นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์ thirapiroon.t@nbt.go.th

ระเบียบวาระที่ 2.4: กำหนดการประชุม APG23-1



ASIA-PACIFIC TELECOMMUNITY
12/49 Soi 5, Chaeng Watthana Road, Bangkok 10210, Thailand

Ref: APT/2020/APG23-1/INV

29 July 2020

Dear Sir/Madam,

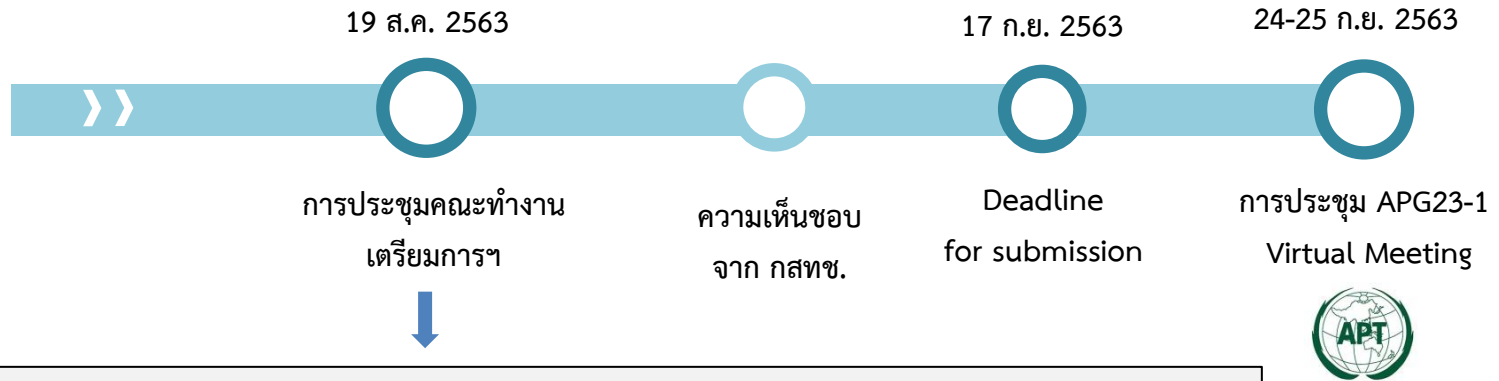
**Subject: Virtual Meeting for the 1st Meeting of
the APT Conference Preparatory Group for WRC-23
24 - 25 September 2020**

I am pleased to inform you that the Asia-Pacific Telecommunity (APT) will organize a virtual meeting for the 1st Meeting of the APT Conference Preparatory Group for World Radiocommunication Conference 2023 (APG23-1) from 24 to 25 September 2020.

Considering the ongoing COVID-19 pandemic, APT Secretariat had consulted with the Chairman of the APT Conference Preparatory Group for WRC-19 and Special Senior Advisor to the APG, and it is decided that the APG23-1 will be organized virtually.



คณะทำงานเตรียมการประชุม WRC-23 ครั้งที่ 1/2563




ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง

- 1) เอกสารข้อเสนอของประเทศไทยที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานฯ
- 2) แนวทางการเข้าร่วมประชุม APG23-1 แบบ Virtual Meeting
- 3) รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดส่งให้ APT ทราบต่อไป

ระเบียบวาระที่ 3: เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 3.1:

การกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละระเบียบวาระการประชุมใหญ่
ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 

ระเบียบวาระที่ 3.2:

ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-1



ASIA-PACIFIC TELECOMMUNITY
The 1st Meeting of the APT Conference Preparatory
Group for WRC-23 (APG23-1)
24 – 25 September 2020, Virtual Meeting

Document No:
APG23-1/INP-xx
xx September 2020

Thailand

PROPOSED APG STRUCTURE AND WORK PLAN FOR THE PREPARATION OF WRC-23

1. Introduction

The 1st APT Conference Preparatory Group Meeting for WRC-23 (APG23-1) is to be held from 24 to 25 September in 2020 to start the work towards WRC-23. Main objectives of the APG23-1 meeting are to adopt APG structure and work plan for preparation of WRC-23. This contribution proposes a structure and work plan for APG-23, taking into account the outcomes of the first session of the Conference Preparatory Meeting for WRC-23 (CPM23-1) and past experiences of APG works for previous WRCs.

2. Proposal on structure of APG 2023 work

CPM23-1 was held in Sharm el-Sheikh, Egypt from the 25 to 26 November of 2019. It organized the preparatory studies for WRC-23 and proposed a structure for its Report to WRC-23. To be in alignment with the previous practice of APG, Thailand proposes that the structure of the Working Parties for APG-23 shall be consistent with the structure of the draft CPM Report to WRC-23, comprising 5 Working Parties together with their responsible agenda items, as shown in the table below.



ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระที่ 4.1:

การเสนอชื่อ ผู้แทนไทย เป็นเจ้าหน้าที่การประชุม (office bearer) ของการประชุม APG23 ในกรณีที่ได้รับการทาบทาม

- + หนังสือของ APT แจ้งประเทศสมาชิก ส่งผู้แทนเข้าเป็นเจ้าหน้าที่การประชุมของการประชุม APG-23
- + สำนักงาน กสทช. อยู่ในระหว่างการพิจารณาเสนอชื่อ ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็นประธานร่างกลุ่มรายงาน (Drafting Group Chair) ของการประชุม APG-23 ในกรณีได้รับการทาบทาม
- + สำหรับหน่วยงานที่ประสงค์จะส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นเจ้าหน้าที่การประชุม ของการประชุม APG-23 เช่น ประธานคณะทำงาน (Working Party) หรือ ประธานร่างกลุ่มรายงาน (Drafting Group Chair) สามารถแจ้งความประสงค์ได้ต่อที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 4.2: การสื่อสารในขณะทำงานฯ

- + เสนอให้ใช้ E-mail (spectrum@nbt.go.th) ในการติดต่อประสานงานหลัก
- + เสนอให้ใช้ กลุ่ม Line ในการแจ้งข้อมูลทั่วไป



(<http://line.me/ti/g/ZiwmKULTXV>)

ระเบียบวาระที่ 5: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

Thank You