



OFFICE OF THE NATIONAL BROADCASTING
AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

การประชุมคณะทำงานเตรียมการ

สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

ครั้งที่ 2/2566

19 มิถุนายน 2566



NBTC SPECTRUM MANAGEMENT



ระเบียบวาระการประชุม

- + ระเบียบวาระที่ 1: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- + ระเบียบวาระที่ 2: การรับรองรายงานการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566
- + ระเบียบวาระที่ 3: เรื่องเพื่อทราบ
 - 3.1 ผลการประชุม APG23-5
 - 3.2 กำหนดการประชุม APG23-6
 - 3.3 ผลการประชุม CPM23-2
 - 3.4 ผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง
 - 3.5 ท่าทีเบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศ
 - 3.6 กำหนดการประชุม WRC-23
- + ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อพิจารณา
 - 4.1 ผลการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) และร่างข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-6
- + ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)
- + ระเบียบวาระที่ 6: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

การรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 2: การรับรองรายงานการประชุม

รับรอง (ร่าง) รายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566

(แจ้งเวียนผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566)



1/256

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3.1: ผลการประชุม APG23-5 (1/2)

- + จัดขึ้นเมื่อวันที่ 20-25 กุมภาพันธ์ 2566 ณ นครปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี ในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting)
- + มีผู้เข้าร่วมการประชุม APG23-5 จำนวน 884 คน จากประเทศสมาชิกและสมาชิกสมทบ
- + ประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมจำนวน 62 คน จาก 17 หน่วยงาน



ระเบียบวาระที่ 3.1: ผลการประชุม APG23-5 (2/2)

+ ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอจำนวน 26 ข้อเสนอใน 17 ระเบียบวาระการประชุมของ WRC-23

ความสอดคล้องกับ APT View(s)	จำนวน	Agenda Items	หมายเหตุ
สอดคล้อง	16 ข้อเสนอ	1.2 1.11 1.12 1.13 1.14 7 (Topics A D1 D2 D3 I และ K) 9.1 (Topics a) b) c) และ d)) และ 10	-
สอดคล้องบางส่วน	6 ข้อเสนอ	1.6 1.7 1.9 1.15 1.16 และ 1.17	ประเทศสมาชิกมีความเห็นแตกต่างกันในบางประเด็นย่อย จึงยังไม่ได้สรุปประเด็นดังกล่าวลงไปในที่ร่วม
ไม่ปรากฏท่าทีของประเทศไทย	4 ข้อเสนอ	1.1 1.4 1.8 และ 7 (หัวข้อย่อย J)	ที่ประชุมยังไม่สามารถจัดทำท่าทีร่วมกันได้

ระเบียบวาระที่ 3.2: กำหนดการประชุม APG23-6

- + กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้มีหนังสือที่ ดศ 0203/ว10415 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 เชิญหน่วยงานเข้าร่วมการประชุม APG23-6
- + กำหนดการประชุม APG23-6 ระหว่างวันที่ 14-19 สิงหาคม 2566 ณ นครบริสเบน เครือรัฐออสเตรเลีย ในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting)
- + แจ้งชื่อและตำแหน่งให้กระทรวงฯ ทราบ ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566

ระเบียบวาระที่ 3.3: ผลการประชุม CPM23-2

- + จัดขึ้นเมื่อวันที่ 27 มีนาคม - 6 เมษายน 2566 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting)
- + มีผู้เข้าร่วมการประชุม CPM23-2 จำนวน 2165 คน จากประเทศสมาชิก 125 ประเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- + ที่ประชุมได้จัดทำ CPM Report แล้วเสร็จ

(Report of the CPM on technical, operational and regulatory/procedural matters to be considered by the World Radiocommunication Conference 2023)



ระเบียบวาระที่ 3.4: ผลการประชุม ITU-R

กลุ่มศึกษา/กลุ่มทำงาน	การประชุมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่
4A	14-23 กันยายน 2565
4C	5-15 กันยายน 2565
5A	8-19 พฤษภาคม 2566
5B	14-25 พฤศจิกายน 2565
5C	8-19 พฤษภาคม 2566
5D	12-22 มิถุนายน 2566
6/1	5-16 กันยายน 2565 (สิ้นสุด)
7B	27 กันยายน - 5 ตุลาคม 2565
7C	27 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 3.5: ทำหน้าที่ขององค์การระหว่างประเทศ

- + World Meteorological Organization (WMO)
- + International Civil Aviation Organization (ICAO)
- + International Amateur Radio Union (IARU)
- + International Maritime Organization (IMO)

ระเบียบวาระที่ 3.6: กำหนดการประชุม WRC-23

- + ITU มีหนังสือที่ CA/265 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2566 เชิญเข้าร่วมการประชุม WRC-23
- + วันที่ 20 พฤศจิกายน – 15 ธันวาคม 2566
- + สถานที่ Dubai World Trade Centre, United Arab Emirates (UAE)



ระเบียบวาระที่ 4

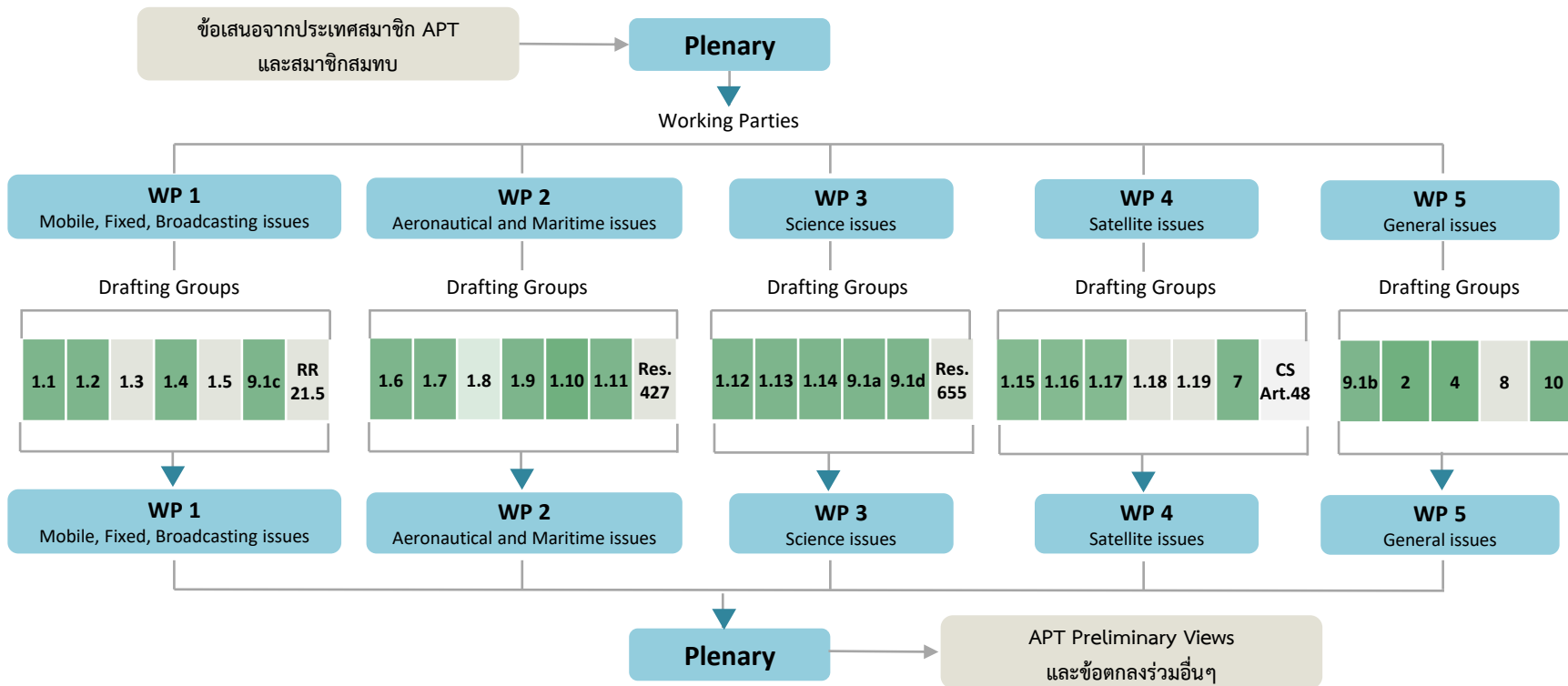
เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.1: ผลการประชุมกลุ่มย่อย และร่างข้อเสนอ ของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-6



โครงสร้างการประชุม APG23-6

ระเบียบวาระที่มีข้อเสนอจาก Focus Group
 19 ระเบียบวาระ 17 Topics



CHAPTER 1

ประเด็นในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

จำนวน 5 ระเบียบวาระ และ 1 ประเด็นมาตรา

ระเบียบวาระที่ 1.1 1.2 1.3 1.4 และ 1.5 ของการประชุม WRC-23
และมาตรา 21.5

หมายเหตุ ระเบียบวาระที่ 1.3 และ 1.5 ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง



ผู้เข้าร่วมประชุม

32 ท่าน

11 หน่วยงาน

ระเบียบวาระที่ 1.1

หัวข้อศึกษา: พิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 4 800 – 4 990 MHz

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports modification of the power flux-density criteria to facilitate IMT deployment while ensuring the protection of the Aeronautical Mobile Service (AMS) and the Maritime Mobile Service (MMS) operated in international airspace or waters in the frequency band 4 800 – 4 990 MHz; hence, Method D is preferred.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการทบทวน power flux-density criteria (ค่า pfd) ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B เพื่อการขับเคลื่อนการใช้งาน IMT โดยการใช้งาน Aeronautical Mobile Service (AMS) และ Maritime Mobile Service (MMS) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz ยังคงได้รับความคุ้มครองในเขตน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากล ดังนั้นประเทศไทยจึงเสนอ Method D

ระเบียบวาระที่ 1.2

หัวข้อศึกษา: พิจารณาการระบุด้านความถี่ 3 300 – 3 400 MHz ^{1,2} 3 600 – 3 800 MHz ² 6 425 – 7 025 MHz ¹ 7 025 – 7 125 MHz และ 10.0 – 10.5 GHz ² สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19)

¹ เฉพาะภูมิภาคที่ 1 ² เฉพาะภูมิภาคที่ 2

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the frequency band 7 025 – 7 125 MHz for global IMT identification with appropriate technical conditions. Therefore, Method 5C is preferred

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการระบุด้านความถี่ 7 025 - 7 125 MHz สำหรับกิจการ IMT ทั่วโลก โดยมีเงื่อนไขทางเทคนิคที่เหมาะสม ดังนั้นประเทศไทยจึงเสนอ Method 5C

ระเบียบวาระที่ 1.4

หัวข้อศึกษา: พิจารณาค้นคว้าความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีฐานลอยระยะสูง (HIBS)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method A2 B2 C2 and D2 for establishment of the new globally harmonized regulatory framework for HIBS, with a view to providing flexibility of spectrum usage for HIBS in certain frequency bands below 2.7 GHz already identified for IMT referred to in Resolution 247 (WRC-19). The regulatory framework should ensure protection of the existing primary services, to which the frequency band is allocated and in the adjacent frequency bands, without imposing any additional technical or regulatory constraints in their deployment including other IMT uses, existing systems and the planned development of primary services.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method A2 B2 C2 และ D2 เพื่อที่จะจัดทำกรอบการกำกับดูแลให้สอดคล้องกันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก สำหรับการใช้งาน HIBS ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19) กรอบการกำกับดูแลควรต้องคุ้มครองการรบกวนสำหรับกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่เดียวกันและในคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมทั้ง จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการกำกับดูแลเพิ่มเติมต่อการใช้งาน IMT และการใช้งานอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม และที่มีแผนพัฒนาในอนาคตของกิจการหลัก



ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ 1.3: พิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 3 600-3 800 เมกะเฮิร์ตซ์ ในภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)

หมายเหตุ

ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6 เนื่องจากเป็นระเบียบวาระที่ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง

ระเบียบวาระที่ 1.5: ทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 470-960 เมกะเฮิร์ตซ์ ในภูมิภาคที่ 1 และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 470-694 เมกะเฮิร์ตซ์ ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 235 (WRC-15)

หมายเหตุ

ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6 เนื่องจากเป็นระเบียบวาระที่ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง

ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

มาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ: การบังคับใช้ขีดจำกัดสำหรับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) และการแจ้งข้อมูลการใช้งานสถานีฐาน IMT ดังกล่าว

หมายเหตุ

ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรยังไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยตั้งแต่ครั้งการประชุม APG23-5 และพิจารณาศึกษาผลกระทบ รวมทั้งติดตามผลการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย ในการประชุมครั้งนี้ พบว่าการศึกษาของ Working Party 5D ก็ยังไม่แล้วเสร็จและมีแนวโน้มที่ผลการศึกษาจะไม่มีข้อยุติเป็นเอกฉันท์ อีกทั้งมีรายละเอียดทางเทคนิคที่ซับซ้อน จึงไม่มีข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-6

โดยมีท่าทีเบื้องต้น ดังนี้

ประเทศไทยรอผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการประชุม WRC-23 ต่อไป

CHAPTER 2

ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 7 มิถุนายน 2566

จำนวน 6 ระเบียบวาระ และ 1 ข้อมติ

ระเบียบวาระที่ 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 ของการประชุม
WRC-23 และข้อมติที่ 427 (WRC-19)



ผู้เข้าร่วมประชุม

25 ท่าน

12 หน่วยงาน

ระเบียบวาระที่ 1.6

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method B in order to develop a new WRC Resolution containing the provisions to operate radiocommunications for on board sub-orbital vehicles. Method B Approach C is preferred. Thailand is of the view that the definition of sub-orbital flight and sub-orbital vehicle should be provided in the new Resolution.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method B เพื่อจัดทำข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบสำหรับวิทยุคมนาคมสำหรับ sub-orbital vehicles โดย Method B Approach C เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้ ประเทศไทยมีความเห็นว่าการกำหนดคำจำกัดความของ sub-orbital vehicles และ sub-orbital flight ต้องถูกนิยามไว้ในข้อมติใหม่ด้วย

ระเบียบวาระที่ 1.7

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports a new co-primary allocation for the AMS(R)S in the frequency band 117.975-136 MHz, while ensuring no adverse impact to the existing AM(R)S and not constraining its planned usage. Thailand prefers Method B4 in the CPM Report. However, Thailand may consider Method B1 if the coordination threshold under RR No. 9.14 between AMS(R)S space stations and AM(R)S stations is changed to $-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ at the Earth's surface and within 480 km of a country's border.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) เป็นกิจการหลักใหม่ ในย่านความถี่ 117.975-136 MHz โดยต้องไม่กระทบกับกิจการเดิมและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อแผนการใช้งาน โดย Method B4 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้ อย่างไรก็ตามประเทศไทยอาจพิจารณา Method B1 ได้ หากมีการปรับแก้ ค่าการประสานงานของ Method B1 ให้สอดคล้องกับ Method B4



ระเบียบวาระที่ 1.9

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method B in order to include the relevant part of the Rules of Procedure into RR Appendix 27 and explicit recognition of the aggregation of single channels for wideband digital communications to accommodate the use of wideband HF technologies for the AM(R)S.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method B เพื่อเพิ่มส่วนที่เกี่ยวข้องใน Rules of Procedure ไว้ใน Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ และการยอมรับเกี่ยวกับการรวมช่องสัญญาณ เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์

ระเบียบวาระที่ 1.10

หัวข้อศึกษา: การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method A which proposes no change to the Radio Regulations due to study results showing its impracticality.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method A ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากผลการศึกษากการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันแสดงให้เห็นว่าเป็นไปได้ยากในทางปฏิบัติ

ระเบียบวาระที่ 1.11

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

ประเด็นที่ 1 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

ประเด็นที่ 2 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

ประเด็นที่ 3 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS

ระเบียบวาระที่ 1.11 (ต่อ)

View(s) and/or Proposal(s)

Issue A : GMDSS Modernization

Thailand supports Method A as follows:

- The deletion of the NBDP for distress and safety communications from GMDSS;
- The implementation of an ACS for MF and HF bands;
- The introduction of MF and HF NAVDAT frequencies into Appendix 15 of RR; and
- The implementation of the AIS-SART as locating equipment as alternative to RADAR-SART.

In particular, Thailand supports Alternative A1 for the modification of RR No. 5.375 and RR Appendix 15 Table 15-2 and Alternative B1 for the modification of RR No. 19.11.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเด็นที่ 1 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

ประเทศไทยสนับสนุน Method A ดังนี้

- ยกเลิกการใช้ NBDP ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS
- นำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ (ACS) มาใช้งานในคลื่นความถี่ย่าน MF และ HF
- เพิ่มคลื่นความถี่ที่ใช้งานสำหรับ NAVDAT ในคลื่นความถี่ย่าน MF และ HF ใน Appendix 15
- นำอุปกรณ์ AIS-SART มาใช้เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่งสำหรับยานช่วยชีวิต แทน RADAR-SART

โดยเฉพาะ Alternative A1 สำหรับการปรับปรุงมาตรา 5.375 และตาราง 15-2 ใน Appendix 15 ของข้อบังคับวิทยุ และ Alternative B1 สำหรับการปรับปรุงมาตรา 19.11

ระเบียบวาระที่ 1.11 (ต่อ)

View(s) and/or Proposal(s)

Issue B : E-navigation

Thailand supports Method B and proposes no change to the Radio Regulations.

Issue C : Introduction of additional satellite systems into the GMDSS

Thailand is considering Method C2 Alternative approach A1 if the following elements are addressed:

- The frequency coordination and notification procedures in accordance with the relevant and applicable provisions of the RR need to be completed.
- The study on spectrum requirement for provision of the GMDSS should be completed.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเด็นที่ 2 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ที่จะไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ

ประเด็นที่ 3 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS

ประเทศไทยมีความเห็นว่า Method C2 Alternative approach A1 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้ หากประเด็นต่อไปนี้ได้รับการแก้ไข

- กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุต้องดำเนินการเสร็จสิ้น
- การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบ GMDSS ต้องดำเนินการเสร็จสิ้น

Resolution 427 (WRC-19)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5 noting that the study under ITU-R WP 5B is still ongoing and appropriate revision to Resolution 427 (WRC-19) may be required.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ที่การประชุม APG23-5 โดยมีข้อสังเกตว่าการศึกษานี้ซึ่งอยู่ภายใต้ WP 5B ยังอยู่ระหว่างดำเนินการ และอาจต้องมีการเปลี่ยนแปลงบางอย่างที่เหมาะสมใน Resolution 427 (WRC-19)

ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ 1.8: การพิจารณาฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)

หมายเหตุ

ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6 เนื่องจากเห็นว่ายังมีความกังวลในความไม่แน่นอนของทางเลือก และพิจารณาแล้วว่าจะยังไม่เลือกทางเลือกใดในขณะนี้ โดยมีทำที่ ดังนี้

ท่าทีของประเทศไทย

Thailand is of the view that, when revising RR No. 5.484B and Resolution 155 (Rev.WRC-19) to satisfy WRC-23 agenda item 1.8, operational and regulatory requirements to ensure safety of life, protect existing and future FSS networks as well as terrestrial services and to define responsibilities should be clearly addressed.

ประเทศไทยเห็นว่า ในการปรับปรุงมาตรา 5.484B ของข้อบังคับวิทยุ และ Resolution 155 (Rev.WRC-19) นั้น ควรมีการจัดการประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบและการทำงานที่จำเป็นให้ชัดเจน ที่จะทำให้แน่ใจในเรื่องความปลอดภัยของชีวิต การคุ้มครองการรบกวนของ FSS network และกิจการภาคพื้นโลก และความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

CHAPTER 3

ประเด็นในกิจการวิทยาศาสตร์

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 7 มิถุนายน 2566

จำนวน 4 ระเบียบวาระ 2 หัวข้อย่อย
และ 1 ข้อมติ

ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 1.14 9.1 (หัวข้อย่อย a และ d)
และข้อมติที่ 655 (WRC-15)



ผู้เข้าร่วมประชุม

22 ท่าน

10 หน่วยงาน

ระเบียบวาระที่ 1.12 (1/2)

หัวข้อศึกษา: พิจารณาความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) หรือ EESS (Active) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานสำหรับ Spaceborne Radar Sounder บนคลื่นความถี่ 45 MHz โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม โดยจะต้องคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นด้วย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อมติ Resolution 656 (Rev WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5.

In order to ensure the protection of the existing services in the frequency band 40-50 MHz and adjacent bands, Thailand supports the following elements:

- The Earth exploration-satellite service (active) should be limited to spaceborne radar sounder systems.
- Establishment of operation limits for EESS (active) should include the pfd limit at the surface of the Earth, specific coverage areas as well as operation time limit.
- Active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite service should not cause harmful interference to, nor claim protection from stations in the radiolocation and space research services operating in the 40-50 MHz band.

To ensure the aforementioned conditions, Method A1 Option 2 or Option 3 is preferred to address this agenda item.

ระเบียบวาระที่ 1.12 (2/2)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ที่การประชุม APG23-5

เพื่อให้ความคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ 40-50 MHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง ประเทศไทยสนับสนุนเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ควรจำกัดการใช้งานเฉพาะสำหรับระบบ spaceborne radar sounders
- การจัดทำข้อจำกัดการใช้งานของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ควรกำหนดค่า pfd limit ที่พื้นผิวของโลก การกำหนดพื้นที่ใช้งานเฉพาะ รวมถึงการจำกัดช่วงเวลาการใช้งาน
- Spaceborne radar sounders แบบ แอกทีฟ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวน หรือเรียกรบกวนสิทธิ์ในการคุ้มครองจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง และกิจการวิจัยอวกาศ ในคลื่นความถี่ 40-50 MHz

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว ประเทศไทยเห็นว่า Method A1 Option ที่ 2 หรือ 3 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้

ระเบียบวาระที่ 1.13 (1/2)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 661 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that the upgrade of the SRS allocation from secondary to primary in the frequency band 14.8-15.35 GHz should ensure protection to and not adversely affect the existing services in the frequency band 14.8-15.35 GHz and adjacent bands, including the band 15.35-15.4 GHz to which the RAS is allocated.

Furthermore, stations in the SRS service should not claim protection from stations in the fixed and mobile services in this band.

In order to satisfy the above conditions, Method E Option 2 is preferred to address this agenda item.

ระเบียบวาระที่ 1.13 (2/2)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz จะต้องให้การคุ้มครองและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานและบริการของกิจการเดิมที่ใช้งาน ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมถึงคลื่นความถี่ 15.35-15.4 GHz ซึ่งมีการกำหนดคลื่นความถี่ไว้สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์

นอกจากนี้ สถานีในกิจการวิจัยอวกาศต้องไม่เรียกร้องสิทธิในการคุ้มครองจากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่นี้

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว ประเทศไทยเห็นว่า Method E Option ที่ 2 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้

ระเบียบวาระที่ 1.14

หัวข้อศึกษา: ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 662 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method B that adds new primary allocations to the EESS (passive) in the frequency bands 239.2-242.2 GHz and 244.2-247.2 GHz and shift the current FS and MS allocations in the frequency band 239.2-241 GHz to the frequency band 235-238 GHz. To ensure that there will be no potential future impact to the FS and MS in the frequency band 235-238 GHz, Method B Option 1 or Option 2 is preferred to address this agenda item.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ซึ่งเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการหลัก EESS (passive) ในคลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz และปรับการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในปัจจุบันจากคลื่นความถี่ 239.2-241 GHz ไปยังคลื่นความถี่ 235-238 GHz เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบในอนาคตต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ในคลื่นความถี่ 235-238 GHz ประเทศไทยเห็นว่า Method B Option ที่ 1 หรือ 2 เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย a) (1/2)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งานคลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 657 (Rev. WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the definition of space weather as specified in the CPM text and the designation of space weather sensing as an application of the meteorological aids service.

Thailand also supports View D in the CPM text with the elaboration of the aforementioned definition and designation in the WRC resolution related to the WRC-27 preliminary agenda on space weather sensors in order to avoid the modification of the Radio Regulations at WRC-23.

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย a) (2/2)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนคำนิยามของ space weather ใน CPM text และการกำหนดให้ space weather sensing เป็นการใช้งานประเภทหนึ่งภายใต้กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา

ประเทศไทยสนับสนุน View D ใน CPM text ให้มีการใส่รายละเอียดการกำหนดนิยามและกิจการข้างต้น ไว้ใน WRC Resolution สำหรับระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 ที่เกี่ยวกับ space weather sensors ซึ่งจะส่งผลให้ไม่ต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ ในการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย d)

หัวข้อศึกษา: การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) (Earth Exploration-satellite Service (EESS (passive)) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed-Satellite Service (FSS)) ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 37.5-38 GHz

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5 that supports the protection of EESS (passive) sensors operating in the frequency band 36-37 GHz, including cold-sky calibration, from non-GSO FSS systems operating in the frequency band 37.5-38 GHz under this agenda item.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ที่การประชุม APG23-5 ซึ่งสนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ซึ่งใช้งานในคลื่นความถี่ 36-37 GHz รวมถึง cold-sky calibration จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz ภายใต้ระเบียบวาระนี้

ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

Resolution 655 (WRC-15):

การกำหนดนิยามของมาตรฐานเวลาและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบวิทยุคมนาคม

หมายเหตุ

เนื่องจากระเบียบวาระนี้ เป็นความรับผิดชอบของสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ International Bureau of Weights and Measures (BIPM) ต่อการรักษามาตราเวลาสากล และความรับผิดชอบของ ITU-R มีขอบเขตอยู่ที่การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบวิทยุคมนาคมเพื่อการกระจายสัญญาณเวลา โดย Resolution 655 (WRC-15) ไม่ได้เรียกร้องให้ WRC-23 ตัดสินใจในเรื่องดังกล่าว

ในการประชุม APG23-5 ประเทศญี่ปุ่นได้เสนอข้อเสนอสำหรับ PACP โดยเสนอให้มีการแก้ไข Resolution 655 เพื่อให้ข้อมูลใน Resolution ดังกล่าวเป็นปัจจุบันตามที่ BIPM ได้มีมติในประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานเวลาอ้างอิง UT1 และ UTC โดยไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุแต่อย่างใด

สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6

CHAPTER 4

ประเด็นในกิจการดาวเทียมสื่อสาร

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

จำนวน 6 ระเบียบวาระ และ 11 หัวข้อย่อย

ระเบียบวาระที่ 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 และ 7

ของการประชุม WRC-23



ผู้เข้าร่วมประชุม

27 ท่าน

8 หน่วยงาน

ระเบียบวาระที่ 1.15 (1/2)

หัวข้อศึกษา: เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ (ESIM) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศสอดคล้องกันทั่วโลก ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 172 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the operation of A-ESIM and M-ESIM communicating with GSO space stations in the FSS in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) while ensuring protection of allocated services.

Thailand supports Method B in the CPM Report, together with the views that:

- the implementation of earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations should ensure protection of the existing primary services, including their future developments, in this frequency band and adjacent frequency bands.
- earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations need to have the capability to not cause interference to existing services in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of earth stations on aircraft and vessels in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) should be clearly defined.

ระเบียบวาระที่ 1.15 (2/2)

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC-Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในคลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยที่ยังคงคุ้มครองกิจการเดิม

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ของ CPM Report โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

- การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ควรให้แน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะได้รับความคุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต
- สถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ที่ติดต่อกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ต้องมีความสามารถในการระงับการก่อการรบกวนในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน
- ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ในคลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน

ระเบียบวาระที่ 1.16 (1/2)

หัวข้อศึกษา: ศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 173 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the operation of non-GSO maritime and aeronautical ESIMs in the FSS in the frequency bands 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz and 19.7 20.2 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz (Earth-to-space) while ensuring protection of allocated services.

Thailand supports Method B in the CPM Report, together with the views that:

- the implementation of non-GSO FSS earth stations in motion should ensure protection of the existing primary services, including their future developments, in those frequency bands and adjacent frequency bands.
- non-GSO FSS earth stations in motion need to have the capability to not cause interference to existing services in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of earth stations on aircraft and vessels in those the frequency bands should be clearly defined.

ระเบียบวาระที่ 1.16 (1/2)

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC-Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับการทำงานของสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสุโลก) และ 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยที่ยังคงคุ้มครองกิจการเดิม

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ของ CPM Report โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

- การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ควรให้แน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะได้รับความคุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต
- สถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ต้องมีความสามารถในการระงับการก่อการรบกวนในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน
- ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ในคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสุโลก) และ 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน

ระเบียบวาระที่ 1.17

หัวข้อศึกษา: พิจารณาการดำเนินการในทางกำกับดูแลที่เหมาะสมบนพื้นฐานของผลการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19) สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the satellite-to-satellite links in the frequency bands 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz, or portions thereof, while ensuring protection of allocated services. Such satellite-to-satellite operation should be allowed through the FSS (space-to-space) allocations under the “within the cone of coverage” concept of operation. Therefore, Thailand supports Method B together with Alternative FSS and Alternative GSO within the cone in the CPM Report.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วนของคลื่นความถี่ดังกล่าว โดยคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดอยู่เดิม ซึ่งการทำงานของข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียมดังกล่าวควรได้รับอนุญาตผ่านกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ภายใต้หลักการ “within the cone of coverage” ดังนั้น ประเทศไทยจึงสนับสนุน Method B พร้อม Alternative FSS และ Alternative GSO within the cone ใน CPM Report

ระเบียบวาระที่ 7

เพื่อพิจารณากระบวนการของการตีพิมพ์ขั้นต้น การประสานงานคลื่นความถี่ การจดทะเบียนคลื่นความถี่ และการบันทึกเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการอวกาศ ให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า โดยระเบียบวาระที่ 7 แบ่งออกเป็น 11 หัวข้อ (A – K) ดังนี้

— หัวข้อย่อย A

การกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจร ไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) หรือกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)

— หัวข้อย่อย B

การพิจารณากระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) สำหรับระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่

— หัวข้อย่อย C

การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรดาวเทียมค้างฟ้า สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานในกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกันในทิศทางเดียวกัน

— หัวข้อย่อย D

- D1 - การปรับปรุงข้อความใน Appendix 1 ที่ Annex 4 ของ Appendix 30B
- D2 – New AP4 parameters for Rec. S.1503 updates
- D3 – BR reminders for BIU/BBIU

— หัวข้อย่อย E

การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

— หัวข้อย่อย F

การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการสำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B

— หัวข้อย่อ G

การปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19)

— หัวข้อย่อ H

การปรับปรุงเงื่อนไข implicit agreement ของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B

— หัวข้อย่อ I

Special agreement ภายใต้ RR Appendix 30B

— หัวข้อย่อ J

การปรับปรุงแก้ไข Resolution 76 (Rev. WRC-15)

— หัวข้อย่อ K

การปรับปรุงแก้ไข Resolution 553 (Rev. WRC-15)

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย A

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) หรือกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution with specific regulatory measures to allow for variation from the notified orbital plane characteristics, including temporary variation, of non-GSO satellite systems. Therefore, Thailand **supports Method A2** in the CPM Report.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ พร้อมมาตรการกำกับดูแลเฉพาะเพื่ออนุญาตให้มีความแปรผันจากลักษณะวงโคจรที่แจ้งจดทะเบียน รวมถึงความแปรผันที่เกิดขึ้นชั่วคราวของระบบดาวเทียม non-GSO ดังนั้น ประเทศไทย **สนับสนุน Method A2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย B

หัวข้อศึกษา: กระบวนการภายหลังการจัดส่งดาวเทียมและการแจ้งข้อมูลการส่งดาวเทียม non-GSO ขึ้นสู่วงโคจร (post-milestone)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method B2** in the CPM report that involves changes to Resolution 35 (WRC-19) to remove resolves 19 and adoption of changes to RR Article 11 and a new resolution to capture the post-milestone procedure for systems subject to Resolution 35 (WRC-19).

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method B2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง Resolution 35 (WRC-19) เพื่อลบ resolve 19 และการนำการเปลี่ยนแปลง RR Article 11 มาใช้ และ Resolution ใหม่เพื่อรวบรวมกระบวนการ post-milestone สำหรับระบบที่อยู่ภายใต้ Resolution 35 (WRC -19)

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย C

หัวข้อศึกษา: การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรดาวเทียมค้างฟ้า สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานในกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกันในทิศทางเดียวกัน

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method C3** in the CPM report to extend the concept of RR No. 22.2 to GSO MSS with respect to non-GSO systems in the frequency bands 7 250-7 750 MHz (space-to-Earth), 7 900-8 025 MHz (Earth-to-space), 20.2-21.2 GHz (space-to-Earth) and 30-31 GHz (Earth-to-space) in the relevant provisions of RR Article 5.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method C3** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM โดยเพิ่มเติมข้อความในมาตรา 22.2 ของข้อบังคับวิทยุของกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ย่านความถี่ 7 250-7 750 MHz (อวกาศ-สู่-โลก), 7 900-8 025 MHz (โลก-สู่-อวกาศ), 20.2-21.2 GHz (อวกาศ-สู่-โลก) และ 30-31 GHz (โลก-สู่-อวกาศ) ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมวงโคจรประจำที่

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D1

หัวข้อศึกษา: การแก้ไข Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method D1** in the CPM report to modify Section 2 of Appendix 1 to Annex 4 of RR Appendix 30B to reflect the values of the minimal orbital separation as adopted by WRC-19 in sections 1.1 and 1.2 of Annex 4 of RR Appendix 30B.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method D1** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Section 2 ใน Appendix 1 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B ที่กระทบกับค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรน้อยที่สุด ตามที่ได้รับรองในการประชุม WRC-19 ใน Section 1.1 และ Section 1.2 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D2

หัวข้อศึกษา: การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่ภายใต้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method D2** in the CPM report to modify RR Appendix 4 to support the implementation of agreed revisions to Recommendation ITU-R S.1503-3, including new data elements and modified data items.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method D2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อสนับสนุนการนำไปใช้งานตามที่ได้รับความเห็นชอบใน ITU-R S.1503-3 เป็นการรวมองค์ประกอบของข้อมูลใหม่ และการประยุกต์ใช้ข้อมูลในแต่ละหัวข้อ

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D3

หัวข้อศึกษา: กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method D3** in the CPM report to add footnotes to RR Nos. 11.44B, 11.44C, 11.49, RR Appendices 30/30A §5.2.10, and RR Appendix 30B §8.17 providing a formal reminder of the deadline for informing the Bureau of completion of BIU/BBIU in cases not subject to RR No. 11.47 or RR Appendices 30/30A §5.2.7 or RR Appendix 30B §8.16, as applicable, and for bringing into use or bringing back into use initiated within 120 days of the end of the regulatory deadline to be sent by the Bureau to the notifying administration.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน **Method D3** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ในการเพิ่มเติมเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.44B, 11.44C, 11.49 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30/30A หัวข้อ 5.2.10 และ หัวข้อ 8.17 ในการแจ้งเตือนระยะเวลาสิ้นสุดอย่างเป็นทางการสำหรับการ BIU/BBIU ต่อสำนักงานวิทยุคมนาคมอย่างสมบูรณ์ ในกรณีที่นอกเหนือจากข้อบังคับวิทยุมาตรา 11.47 หรือข้อบังคับวิทยุ Appendix 30/30A หัวข้อ 5.2.7 หรือข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B หัวข้อ 8.16 เกี่ยวกับการประยุกต์การนำไปใช้งาน (BIU) หรือ การนำกลับมาใช้งาน อีกครั้ง (BBIU) ภายใน 120 วันนับจากวันสิ้นสุดตามข้อบังคับวิทยุ โดยสำนักงานวิทยุคมนาคมจะแจ้งไปยังหน่วยงานอำนวยการ

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย E

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **prefers Method E1 or E2** in the CPM report to support granting new ITU Member States the same privileges as those granted by WRC-19 to administrations having no assignments in the RR Appendix 30B List or under coordination.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สามารถให้การสนับสนุน Method E1 หรือ E2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ในการสนับสนุนประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ได้รับสิทธิประโยชน์เทียบเท่ากับหน่วยงานอำนาจการในปัจจุบัน ที่ไม่มีรายชื่อคลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ หรือภายใต้การประสานงาน

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย F

หัวข้อศึกษา: การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการสำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method F3** in the CPM report to exclude uplink service area in RR Appendix 30A for Regions 1 and 3 and RR Appendix 30B.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method F3** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ในการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการตาม Appendix 30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย G

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุง Res. 770 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **prefers Method G2 or G3** in the CPM report to modify **Resolution 770 (WRC-19)** in order to eliminate difficulties applying this Resolution.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สามารถให้การสนับสนุน Method G2 หรือ G3** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ในการแก้ไขปรับปรุง **Resolution 770 (WRC-19)** เพื่อกำจัดความยากในการประยุกต์ใช้งาน **Resolution 770** นี้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย H

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงเงื่อนไข implicit agreement ของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B

View(s) and/or Proposal(s)

For the **implicit agreement** aspect, Thailand **prefers Method H1B or H1C** in the CPM report which is to use a new mechanism to replace the implicit agreement whereby the administration of the additional use/system is allowed to operate (with commitment to respect certain conditions) until the bringing into use of the national assignment/allotment of the other administration.

For the AP30/30A **EPM degradation tolerance** aspect, Thailand **supports Method H2A** in the CPM report which is no change to the Radio Regulations.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

สำหรับประเด็น **implicit agreement** ประเทศไทย **สามารถให้การสนับสนุน Method H1B หรือ H1C** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ซึ่งเป็นการใช้กระบวนการใหม่แทนที่ implicit agreement โดยหน่วยงานอำนวยการเพิ่มการใช้หรือระบบในการอนุญาตในการดำเนินการ (ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่ชัดเจน) จนกระทั่งนำดาวเทียมขึ้นใช้งานสอดคล้องตามแผนความถี่วิทยุ หรือการจัดสรรคลื่นความถี่ กับหน่วยงานอำนวยการประเทศอื่น

สำหรับประเด็น **EPM degradation tolerance** ของ Appendices 30/30A ประเทศไทย **สนับสนุน Method H2A** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย I

หัวข้อศึกษา: ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method I2** in the CPM Report in which a new type of agreement between notifying administrations of a national allotment and of an assignment is defined while the administration of the assignment commits to respect pfd levels under § 2.2 of Annex 4 (Rev.WRC-19) of Appendix 30B (Rev.WRC-19) over the territory of the national allotment, while developing a new Resolution subject to agreements under § 6.15 of RR Appendix 30B (Rev.WRC-19) to sign the new type of agreement, to request the Bureau to update the reference situation without reviewing the previous examination, and to request the notifying administrations of assignments for which the procedures of Article 6 of RR Appendix 30B have not yet been completed and which have been examined by the Bureau before the signature of such agreement to make their utmost efforts to take into account the new reference situation of this national allotment.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method I2** ตามที่ระบุในรายงาน CPM เพื่อกำหนดให้มีข้อตกลงใหม่ระหว่างหน่วยงานอำนาจการที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของ national allotment และของคลื่นที่ที่ได้รับการจัดสรร เพื่อให้มีค่า pfd ภายใต้อาณาเขตของ national allotment สอดคล้องตามข้อ 2.2 ของ Annex 4 (Rev.WRC-19) ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) ขณะที่ให้มี Resolution ใหม่ภายใต้ข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับข้อ 6.15 ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) โดยมีการลงนามภายใต้ข้อตกลงใหม่ระหว่างกัน รวมทั้งให้ BR ปรับปรุงค่า reference situation โดยไม่คำนึงถึงผลการพิจารณาก่อนนั้น และขอให้หน่วยงานอำนาจการที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรที่ยังไม่เสร็จสิ้นกระบวนการตาม Article 6 ของ Appendix 30B และยังไม่ได้รับการตรวจสอบจาก BR ได้แสดงความพยายามว่าได้กำหนดค่า reference situation ใหม่ใน national allotment อย่างเต็มที่แล้วก่อนการลงนามในข้อตกลงดังกล่าว



ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย J

หัวข้อศึกษา: การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that there is a need to modify Resolution 76 (Rev.WRC-15) in order to introduce the concept of consultation process/meetings to provide a means for administrations to evaluate aggregate efd of non-GSO FSS systems and ensure the compliance with the aggregate efd limits in Tables 1A to 1D of Annex 1 to the Resolution. Therefore, Thailand **prefers Method J2, J3 or J4** in the CPM Report.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมีการแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อให้มีการนำเข้าสู่กระบวนการปรึกษาหารือ/การประชุมระหว่างหน่วยงานอำนาจการ เกี่ยวกับค่า aggregate efd ของระบบ non-GSO FSS เพื่อให้มั่นใจว่าค่าดังกล่าวสอดคล้องตามที่ระบุไว้ในตาราง 1A – 1D ของ Resolution

ดังนั้น ประเทศไทยสามารถให้การสนับสนุน **Method J2, J3 หรือ J4** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย K

หัวข้อศึกษา: การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กีดกันหน่วยงานอำนวยการในการใช้งาน Resolution นี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand **supports Method K2** in the CPM Report to modify paragraphs 1 and 2 of the Attachment to Resolution 553 (Rev.WRC-15) to remove the intended restrictions in this Resolution.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย**สนับสนุน Method K2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM เพื่อแก้ไขในส่วนของ วรรค 1 และ 2 ของ Attachment ของ Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการออกจาก Resolution นี้

ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ 1.18: การพิจารณาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz สำหรับภูมิภาคที่ 1 และ 2

หมายเหตุ

ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง

ระเบียบวาระที่ 1.19: การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ 2

หมายเหตุ

ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง

CHAPTER 5

ประเด็นในหัวข้อทั่วไป

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 30 พฤษภาคม (ครั้งที่ 1) และ 6 มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 2)

จำนวน 5 ระเบียบวาระ และ 2 หัวข้อย่อย

ระเบียบวาระที่ 2 4 8 9.1 (หัวข้อย่อย b และ c) และ 10

ของการประชุม WRC-23



ผู้เข้าร่วมประชุม

(ครั้งที่ 1)

(ครั้งที่ 2)

28 ท่าน

32 ท่าน

14 หน่วยงาน

18 หน่วยงาน

ระเบียบวาระที่ 2 (1/2)

หัวข้อศึกษา: ตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน ตามหลักการที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (Rev.WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the examination and review of ITU-R Recommendations incorporated by reference (IBR) in the Radio Regulations and, where appropriate, the updating of these references in accordance with Resolution 27 (Rev.WRC-19).

Thailand is of the views that:

1. All references to Recommendation ITU-R M.585-8 should be updated corresponding to the most recent version; Recommendation ITU-R M.585-9.
2. Some referenced ITU-R Recommendations may be revised and approved before WRC-23, therefore the relevant references in the RR should be updated accordingly.
3. Some referenced ITU-R Recommendations are under consideration by WRC-23 agenda items or topics, therefore the relevant references in the RR should be updated based on the results of the Conference.

ระเบียบวาระที่ 2 (2/2)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการตรวจสอบและทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันตาม Resolution 27 (Rev.WRC-19)

ประเทศไทยมีความเห็น ดังนี้

1. การอ้างอิงถึง Recommendation ITU-R M.585-8 ควรได้รับการปรับปรุงให้เป็น Recommendation ITU-R M.585-9
2. ข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่ถูกอ้างอิงไว้บางฉบับ อาจได้รับการทบทวนและเห็นชอบเป็นฉบับใหม่ก่อนการประชุม WRC-23 ดังนั้น จึงควรปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวตามผลการทบทวน
3. ข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่ถูกอ้างอิงไว้บางฉบับ อยู่ระหว่างการพิจารณาภายใต้ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนั้น จึงควรปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวตามผลการประชุม WRC

ระเบียบวาระที่ 4

หัวข้อศึกษา: ทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุง ทดแทน หรือยกเลิก ตาม Resolution 95 (Rev.WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the principle and intent of Resolution 95 (Rev.WRC-19), to ensure Resolutions and Recommendations of past WRCs are relevant and kept up to date. Thailand also supports the proposed possible actions as reflected in Annex 5/4-1 to the CPM Report.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต จะได้รับการปรับปรุงให้มีความสอดคล้องตามปัจจุบัน ประเทศไทยสนับสนุนข้อเสนอการดำเนินการที่เป็นไปได้ตามที่ปรากฏใน Annex 5/4-1 ของ CPM Report

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย b)

หัวข้อศึกษา: ทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 – 1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตาม Resolution 774 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the development of guidelines in new ITU-R recommendations to protect RNSS (space-to-Earth) receivers from the amateur and amateur-satellite services in the frequency band 1 240-1 300 MHz without considering the removal of the amateur and amateur-satellite service allocations. Thailand supports no change to the Radio Regulations under agenda item 9.1 topic b). Noting that an ITU-R recommendation containing the guidelines is being developed by ITU-R Working Party 5A, Thailand is of the view that Resolution 774 (WRC-19) might need to be updated and/or modified accordingly.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการจัดทำแนวทางทางเทคนิคในเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (ทิศทางอวกาศสู่โลก) จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ประเทศไทยสนับสนุนให้ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 b) ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะดังกล่าวยังอยู่ระหว่างการจัดทำโดยกลุ่มทำงานที่ 5A ของ ITU-R ดังนั้น ประเทศไทยจึงเห็นว่าอาจมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือปรับปรุง Resolution 774 (WRC-19)

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย c)

หัวข้อศึกษา: ศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand is of the view that the use of IMT technologies for fixed wireless broadband can be accommodated by the modification to existing or the development of new ITU-R Recommendation(s), Report(s) and Handbook. Such activities could be carried out as a part of regular work of ITU-R study groups and it is thus not necessary to have a draft new or revised Resolution on this matter. Therefore, Thailand supports Alternative 2, no change to the Radio Regulations except for suppression of Resolution 175 (WRC-19).

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่าการใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) สามารถดำเนินการได้ผ่านการปรับปรุงหรือจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะ รายงาน และคู่มือของ ITU-R โดยสามารถดำเนินการผ่านกระบวนการตามปกติของกลุ่มศึกษาของ ITU-R และไม่มีคามจำเป็นต้องมีการร่างข้อมติใหม่หรือปรับปรุงข้อมติเดิมในประเด็นนี้ ดังนั้น ประเทศไทยจึงสนับสนุน Alternative 2 การไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ ยกเว้นการยกเลิก Resolution 175 (WRC-19)

ระเบียบวาระที่ 10 : Preliminary Agenda Items (PAI)

หัวข้อศึกษา: พิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมในอนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports preliminary agenda items 2.3, 2.6, and 2.10 for WRC-27 listed in Resolution 812 (WRC-19). Thailand does not object to the other preliminary agenda items in accordance with the corresponding resolutions as approved in WRC-19.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.3 2.6 และ 2.10 ของการประชุม WRC-27 ใน Resolution 812 (WRC-19) และประเทศไทยไม่คัดค้านระเบียบวาระเบื้องต้นอื่นตามที่ปรากฏในข้อมติที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุม WRC-19

ระเบียบวาระที่ 10 : New Agenda Items (1/4)

1. IMT identification (7-24 GHz) (1/2)

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนให้มีระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT โดยมีความเห็น ดังนี้

1. ไม่ควรตรงกับกิจการวิทยุหาดำแหน่ง และกิจการวิทยุนำทาง
2. ไม่ควรตรงกับการใช้งานที่ส่งผลถึงความปลอดภัยของชีวิต (Safety of Life)
3. ไม่ควรตรงกับคลื่นความถี่สำคัญทางการป้องกันประเทศ
4. ไม่ควรตรงกับคลื่นความถี่ที่มีผู้ใช้งานอย่างหนาแน่น และมีจำนวนผู้ใช้งานเป็นจำนวนมากทั่วประเทศ



๖๐-๖ IMT 7-24 GHz

ระเบียบวาระที่ 10 : New Agenda Items (2/4)

1. IMT identification (7-24 GHz) (2/2)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports an agenda item for WRC-27 regarding the study of possible identification of additional frequency bands in parts of the frequency range 7-24 GHz for IMT including additional allocation to mobile service on a primary basis with the following views:

1. The precise frequency ranges shall be specified.
2. Thailand does not support [to include] the frequency bands primarily allocated to radiolocation and radionavigation services and the [frequency] bands used for safety of life and national defense [to the studies].
3. The study shall take into account the protection of existing services and ~~to~~ allow for their continued development in these frequency bands.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนให้มีระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ภายในคลื่นความถี่ช่วง 7-24 GHz รวมถึงการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักที่เกี่ยวข้อง โดยมีความเห็น ดังนี้

1. ต้องมีการระบุคลื่นความถี่ให้ชัดเจน
2. ประเทศไทยไม่สนับสนุนการศึกษาในคลื่นความถี่ที่กำหนดให้กิจการวิทยุหัตถาตำแหน่ง และกิจการวิทยุนาทาง เป็นกิจการหลัก รวมถึงคลื่นความถี่ที่ใช้สำหรับความปลอดภัยของชีวิต และการป้องกันประเทศ
3. การศึกษาต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม รวมถึงการพัฒนาต่อไปในอนาคตของกิจการดังกล่าว

ระเบียบวาระที่ 10 : New Agenda Items (3/4)

2. IMT identification (6.425-7.025 GHz Region 3)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports study on frequency-related matters for the terrestrial component of IMT identification in the frequency band 6 425 - 7 025 MHz in Region 3 with a view to protect[ing] existing services in the same frequency band and, as appropriate, in adjacent frequency bands.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนให้มีระเบียบวาระเพื่อศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ สำหรับความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ภาคพื้นโลก ในคลื่นความถี่ 6425 - 7025 MHz (ภูมิภาคที่ 3) และเห็นว่าควรคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม

ระเบียบวาระที่ 10 : New Agenda Items (4/4)

3. Review the use of GSO FSS in 13.75-14 GHz

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports the proposed new agenda item for WRC-27 to review the use of the frequency band 13.75-14 GHz (Earth-to-space) by the geostationary (GSO) fixed-satellite service (FSS) and accordingly revise RR Nos. 5.502 and 5.503, taking into account protection of the existing services allocated on a primary basis in the same frequency band and, as necessary, adjacent frequency bands.

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนระเบียบวาระใหม่ของการประชุม WRC-27 เพื่อทบทวนการใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz (โลกสู่อวกาศ) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม แบบวงโคจรประจำที่ (GSO FSS) รวมถึงปรับปรุงมาตรา 5.502 และ 5.503 ของข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความจำเป็น

ระเบียบวาระที่ไม่ได้ส่งข้อเสนอของประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ 8: พิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบบางส่วนของประเทศไทยหรือลบบางประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-19)

หมายเหตุ

ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นชอบหลักการว่า ประเทศไทยจะไม่มีข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระที่ 8 ส่งเข้าสู่ที่ประชุม APG23-6 ซึ่งเป็นผลจากการร่วมพิจารณาในที่ประชุมแล้วว่า ในจำนวนทั้งหมด 10 เชิงอรรถที่มีชื่อประเทศไทยอยู่ ไม่มีรายการเชิงอรรถใดที่จะลบบางประเทศไทยออกจากเชิงอรรถดังกล่าว โดยการดำเนินการดังกล่าวยังเป็นการดำเนินการระดับประเทศและไม่ผ่านกลไกของ APG จึงมีความสมเหตุสมผล ที่จะไม่มีข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่ที่ประชุม APG23-6 ในระเบียบวาระที่ 8

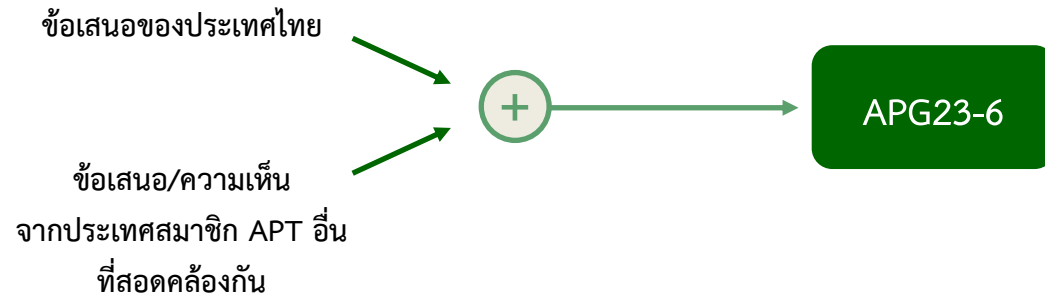
ทั้งนี้ ที่ประชุมรับทราบเพิ่มเติมว่า ประเทศไทยมีความประสงค์จะขอเพิ่มชื่อประเทศไทยในเชิงอรรถระหว่างประเทศในการประชุม WRC-23 เพื่อระบุให้ใช้งานกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz โดยเป็นการดำเนินการต่อเนื่องตามมติ กสทช. ครั้งที่ 5/2566 ซึ่งเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz โดยกำหนดให้ใช้ร่วมกับกิจการ IMT

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

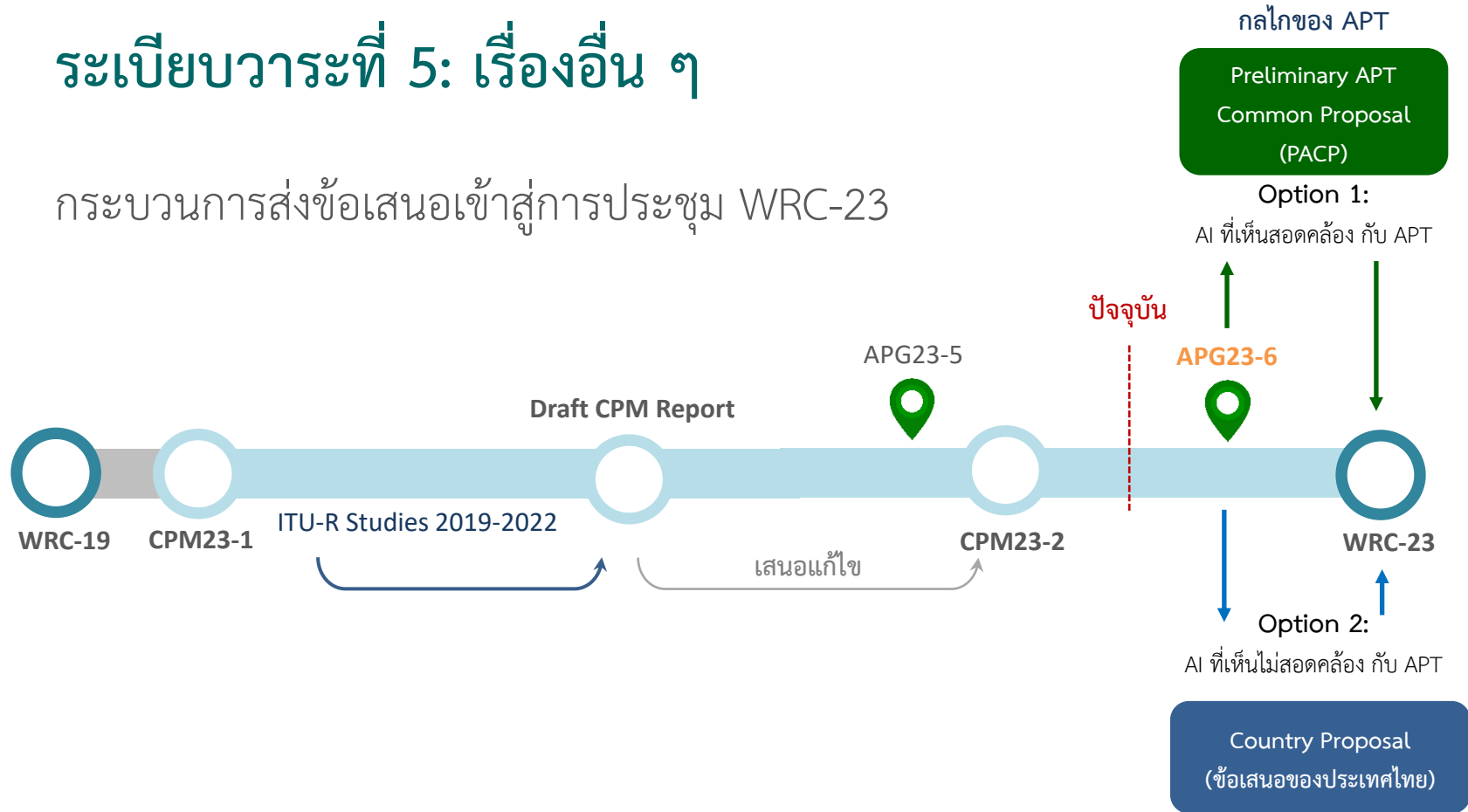
ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ

การจัดส่งข้อเสนอร่วม (Joint contribution) ในระเบียบวาระที่มีความเห็น
สอดคล้องกัน ในการประชุม APG23-6 ในภายหลังจากได้รับความเห็นชอบ (ร่าง)
ข้อเสนอของประเทศไทยแล้ว โดยเห็นว่ามีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องจัดทำ
Joint contribution กับประเทศสมาชิก APT อื่น สามารถพิจารณาจัดทำตาม
ความจำเป็น



ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ

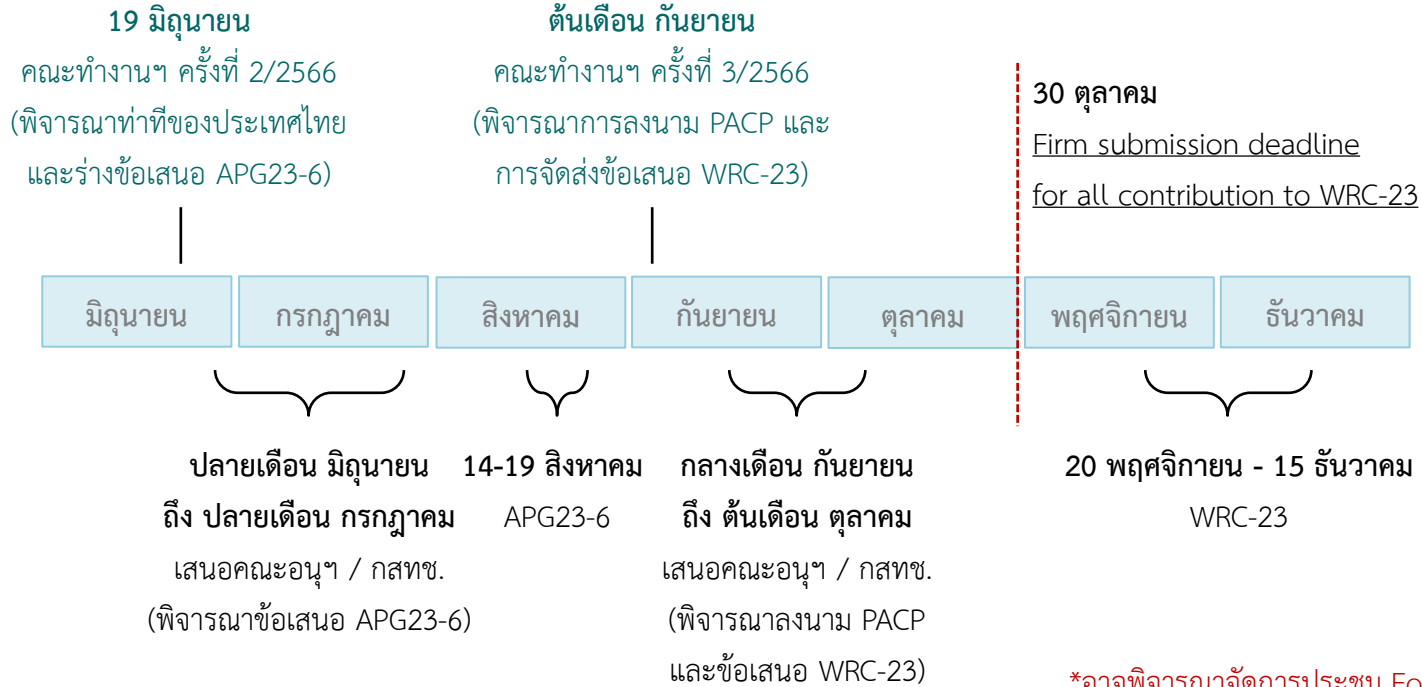
กระบวนการส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม WRC-23



ระเบียบวาระที่ 6

กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

กระบวนการภายในประเทศไทยสำหรับ WRC-23 (กำหนดการเบื้องต้น)



*อาจพิจารณาจัดการประชุม Focus Group หลังการประชุม APG23-6 ตามความจำเป็น

Thank You

