



OFFICE OF THE NATIONAL BROADCASTING
AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

การประชุมคณะทำงานเตรียมการ

สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

ครั้งที่ 5/2566

7 กันยายน 2566



NBTC SPECTRUM MANAGEMENT



ระเบียบวาระการประชุม

- + ระเบียบวาระที่ 1: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- + ระเบียบวาระที่ 2: การรับรองรายงานการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566
- + ระเบียบวาระที่ 3: เรื่องเพื่อทราบ
- + ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อพิจารณา
 - 4.1 ท่าทีและร่างข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม WRC-23
- + ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)
- + ระเบียบวาระที่ 6: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

การรับรองรายงานการประชุม

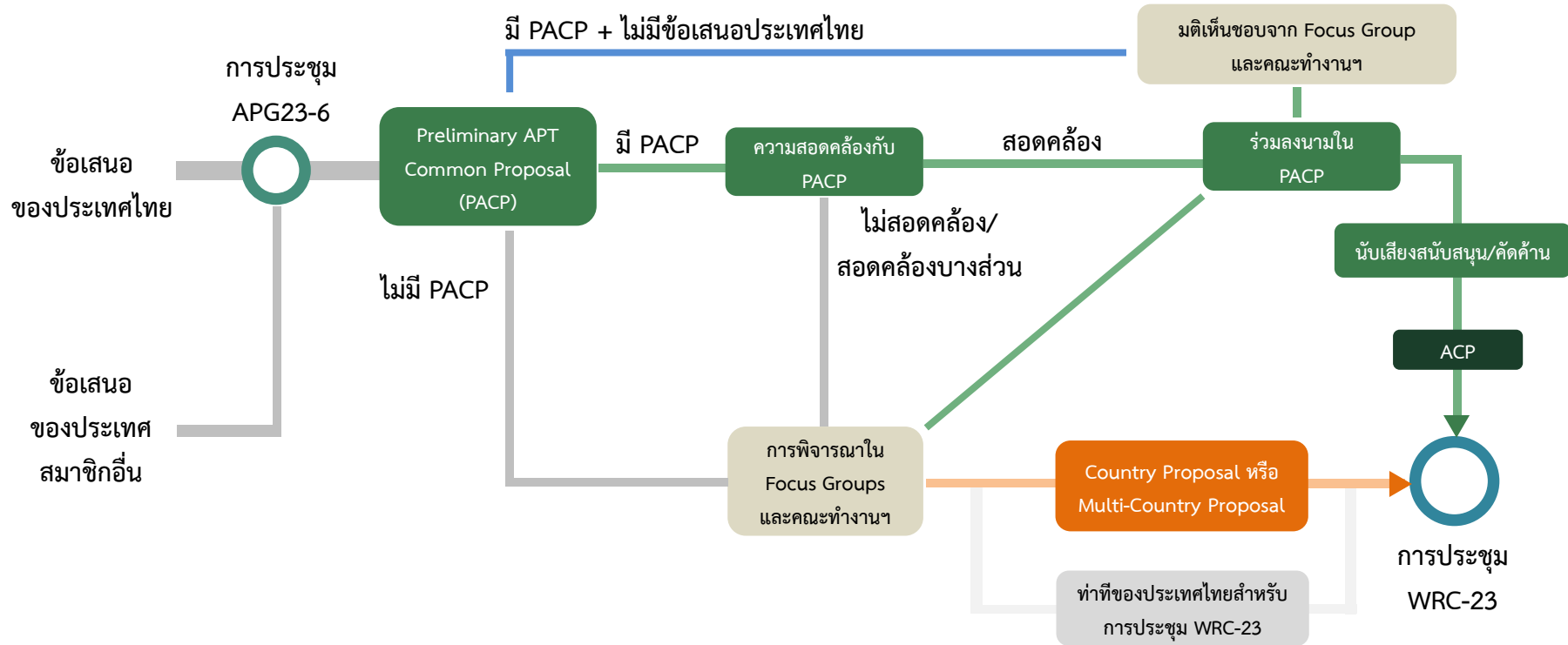
ระเบียบวาระที่ 2: การรับรองรายงานการประชุม

รับรอง (ร่าง) รายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่
ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่
4 กันยายน 2566

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3: แนวทางการพิจารณาดำเนินการต่อไป



ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อพิจารณา

หัวข้อการพิจารณาตามกลุ่มกิจการ

1

CHAPTER 1

กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

2

CHAPTER 2

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

3

CHAPTER 3

กิจการวิทยุศาสตร์

4

CHAPTER 4

กิจการดาวเทียม

5

CHAPTER 5

ประเด็นทั่วไป และระเบียบวาระ WRC ในอนาคต

เอกสารที่ขอรับมติจากที่ประชุมคณะทำงานฯ

มีมติให้ลงนามใน PACP

(43 รายการ)



PACP
Endorsement Table

มีมติให้ส่งข้อเสนอตรงไปยังการประชุม WRC-23
ในรูปแบบข้อเสนอของประเทศไทย หรือ Multi-country Proposal

(18 ข้อเสนอ)



Acrobat
Document

มีมติไม่ส่งข้อเสนอตรงไปยังการประชุม WRC-23
โดยกำหนดท่าทีการเข้าร่วมประชุม WRC-23

(15 ข้อเสนอ)



ท่าทีของประเด็นที่ไม่ได้
ส่งข้อเสนอ

CHAPTER 2

ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม 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

21 ท่าน

12 หน่วยงาน

สรุปผลการประชุม Chapter 2

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
1.6	กฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/ กระจายอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก	ไม่มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ยืนยันข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23 โดยสนับสนุน Method B Approach C และไม่สนับสนุน Approach D - จัดทำข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Multi-country proposal) ที่มีแนวทางเดียวกับประเทศไทย
1.7	การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S)	มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ลงนามใน PACP - ปรับข้อเสนอของประเทศไทยจาก Method B4 ไปเป็น สนับสนุนการกำหนดให้ AMS(R)S ใช้คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz โดยต้องประสานงานตามข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ และมีค่าการประสานงาน -148 dB(W/(m²·4 kHz))
1.8	การปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	ไม่มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23
1.9	กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF	มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ลงนามใน PACP

สรุปผลการประชุม Chapter 2

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
1.10	การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	ไม่มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ยืนยันข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23 โดยสนับสนุน Method A (NOC) - จัดทำข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Multi-country proposal) ที่มีแนวทางเดียวกับประเทศไทย
1.11	การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับระบบ GMDSS Issue A: GMDSS ที่ทันสมัย Issue B: E-navigation Issue C: ระบบดาวเทียมใหม่สำหรับระบบ GMDSS	Issue A มี PACP Issue B มี PACP Issue C ไม่มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ลงนามใน PACP - ยืนยันข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23 ดังนี้ <u>Issue A</u>: สนับสนุน Alternative A1 <u>Issue C</u>: ปรับข้อเสนอของประเทศไทยจาก Method C2 ไปเป็น Method C1 (NOC) แต่อาจพิจารณาสนับสนุน Method C2 หากระบบดาวเทียมใหม่ดำเนินการประสานงานคลื่นความถี่สำเร็จ - จัดทำข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Multi-country proposal) ที่มีแนวทางเดียวกับประเทศไทย
ข้อมติ 427	การปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุ และภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง	มี PACP	<ul style="list-style-type: none"> - ลงนามใน PACP

ระเบียบวาระที่ 1.6

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

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ของ CPM Report เพื่อจัดทำข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบสำหรับวิทยุคมนาคมสำหรับ sub-orbital vehicles โดยเห็นว่า Approach C นั้นมีความเหมาะสมที่สุด อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยไม่สนับสนุน Approach D

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยสนับสนุน Method B Approach C ให้มีการจัดทำข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบสำหรับ sub-orbital vehicles เพื่อให้ sub-orbital vehicles สามารถใช้คลื่นความถี่และอุปกรณ์ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมได้ โดยประเทศไทยมีความเห็นว่าการกำหนดคำจำกัดความของ sub-orbital vehicles และ sub-orbital flight ต้องถูกนิยามไว้ในข้อมติใหม่ด้วย

APT View : No view at AGP23-6 meeting.

PACP : No PACP

Proposal



Thailand - CPI for
AI 1.6

อยู่ระหว่างการเจรจากับประเทศออสเตรเลีย สิงคโปร์ นิวซีแลนด์ และประเทศมาเลเซีย เพื่อจัดทำ multi-country proposals ร่วมกัน สนับสนุน Method B โดยรวม Approach B กับ Approach C เข้าด้วยกัน



ระเบียบวาระที่ 1.7

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

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 117.975-137 MHz โดยต้องประสานงานตามข้อ 9.11A ของข้อบังคับวิทยุ และมีค่าการประสานงาน -148 dB(W/(m²·4 kHz) และประเทศไทยมีความเห็นว่ากิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับการใช้งาน Common Signaling Channel (CSC) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ 136.975 MHz

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยสนับสนุน Method B4 ซึ่งมีการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคที่เข้มงวดกว่าทางเลือกอื่น ประกอบการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) เป็นกิจการหลักใหม่ในย่านความถี่ 117.975-136 MHz โดยต้องไม่กระทบกับกิจการเดิมและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อแผนการใช้งาน

APT View : APT supports Method B to address this Agenda Item, with preference for Method B1 or B3.



PACP 1.7

Proposal



Thailand - CPI for AI 1.7

ระเบียบวาระที่ 1.8

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยเห็นว่า แนวทางปรับปรุงข้อ 5.484B และ Resolution 155 (Rev.WRC-19) ซึ่งได้คำนึงถึงเงื่อนไขทางเทคนิค เงื่อนไขการปฏิบัติการ และกฎระเบียบที่ระบบสื่อสารภาคการควบคุมของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (UAS CNPC links) ที่จะต้องปฏิบัติตามนั้น มีความเพียงพอที่จะคุ้มครองการรบกวนของเครือข่ายกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในปัจจุบันและในอนาคต หรือกิจการภาคพื้นโลก ดังนั้น ประเทศไทยจึงเห็นว่า Method B2 มีความเหมาะสม นอกจากนี้ ประเทศไทยยังเห็นว่าที่ประชุม WRC-23 ควรมีการจัดการและตกลงในประเด็นเรื่องความปลอดภัยของชีวิตตามข้อ 4.10

ไม่ส่งข้อเสนอเข้าที่ประชุม WRC-23 เนื่องจากการจัดทำ CPM Report ยังไม่แล้วเสร็จ และผลการประชุม APG ไม่ได้ข้อสรุปเพราะมีความเห็นที่แตกต่างกัน

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยเห็นว่า แนวทางในการปรับปรุงข้อ 5.484B และ Resolution 155 (Rev.WRC-19) ซึ่งได้คำนึงถึงเงื่อนไขทางเทคนิค เงื่อนไขด้านการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกฎระเบียบที่ระบบสื่อสารภาคการควบคุมของอากาศยานไร้นักบิน (UAS CNPC links) ไปแล้ว มีความเพียงพอต่อการคุ้มครองการรบกวนของเครือข่ายกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในปัจจุบันและในอนาคต หรือกิจการภาคพื้นโลก ดังนั้น ประเทศไทยจึงเห็นว่า Method B2 ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น มีความเหมาะสม นอกจากนี้ ประเทศไทยเห็นว่าที่ประชุม WRC-23 ควรมีการจัดการและตกลงในประเด็นเรื่องความปลอดภัยของชีวิตตามข้อ 4.10

APT View : No view at AGP23-6 meeting.

PACP : No PACP

ระเบียบวาระที่ 1.9

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

ท่าทีของประเทศไทย

เห็นควรลงนาม PACP (สนับสนุน Method B) เนื่องจาก PACP สอดคล้องกับท่าทีของประเทศไทยที่ได้ส่งเข้าสู่การประชุม APG23-6 ทั้งหมด

APT View :

- APT Members support modifications to RR Appendix 27 to accommodate digital technologies for aeronautical wideband HF systems, while ensuring compliance with safety requirements and protection of other primary services in the same and adjacent bands, in particular, existing AM(R)S HF systems.
- APT Members noted that there are differing Wideband HF technologies and are of the view that changes to the RR Appendix 27 should allow new digital wideband HF systems taking into account technology neutrality.



PACP 1.9



ระเบียบวาระที่ 1.10

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

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method A (ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ)

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยสนับสนุน Method A ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันแสดงให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้ยากในทางปฏิบัติ

APT View : APT Members are of the view that the protection of existing primary services in the 15.4-15.7 GHz and 22-22.21 GHz frequency bands and, in adjacent frequency bands shall be ensured. APT Members also are of the view that any potential new allocations of AM(OR)S shall not cause unacceptable interference to, nor claim protection from services to which the bands are allocated together with a firm objective, actionable evidence, measurable and enforceable commitment at the time of submission to that agenda item to undertake compliance with non-interference and non-protection conditions.

(ไม่มี PACP)

Proposal



Thailand - CPI for AI 1.10

ระเบียบวาระที่ 1.11 (Issue A)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS)

Issue A การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

ท่าทีของประเทศไทย

- เห็นควรลงนาม PACP เนื่องจาก PACP สอดคล้องกับท่าทีของประเทศไทยที่ได้ส่งเข้าสู่การประชุม APG23-6
- ประเทศไทยสนับสนุน Alternative A1 และ B1 เพื่อยกเลิกข้อจำกัดการใช้คลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz สำหรับ EPIRB และนำคลื่นความถี่ดังกล่าวมาใช้สำหรับการสื่อสารทางทะเลทั่วไปในระบบ GMDSS แทน

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

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

APT View : APT Members support Method A of the CPM Report to address this agenda item and drafted a Preliminary APT Common Proposal on the matter. APT Members could not reach consensus on Alternatives A1, A2 or A3 of the CPM Report with respect to the band 1 645.5-1 646.5 MHz (Earth-to-space).



PACP 1.11A

Proposal



CPI 1.11A and C

อยู่ระหว่างการเจรจากับประเทศสิงคโปร์ เพื่อจัดทำ multi-country proposals ร่วมกัน
สนับสนุน Alternative A1 และ B1

ระเบียบวาระที่ 1.11 (Issue B)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS)

Issue B การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

ท่าทีของประเทศไทย

เห็นควรลงนาม PACP (สนับสนุน Method B) เนื่องจาก PACP สอดคล้องกับท่าทีของประเทศไทยที่ได้ส่งเข้าสู่การประชุม APG23-6 ทั้งหมด

APT View : APT Members support Method B to address this agenda item, and drafted a Preliminary APT Common Proposal on the matter.



PACP 1.11B

ระเบียบวาระที่ 1.11 (Issue C)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS)
Issue C การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุน Method C1 ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในขณะนี้ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยอาจพิจารณาสนับสนุน Method C2 Alternative approach A1 หากระบบดาวเทียมใหม่ดำเนินการประสานงานคลื่นความถี่สำเร็จตาม Article 9 และ Article 11

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยสนับสนุน Method C2 Alternative approach A1 เพื่อกำหนดคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมระบบ GMDSS ใหม่ โดยดาวเทียมดวงใหม่ต้องมีการประสานงานคลื่นความถี่และต้องถูกบันทึกลงใน MIFR โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุต้องดำเนินการเสร็จสิ้น
- การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบ GMDSS ต้องดำเนินการเสร็จสิ้น

APT View : At this stage, APT Members support the introduction of the existing geostationary satellite system/networks described in the CPM Report into the GMDSS, provided that coordination and notification in accordance with the relevant and applicable provisions of Articles 9 and 11 of the Radio Regulations and associated Rules of Procedure to be completed in order to protect services to which the bands are currently allocated.

Proposal



CPI 1.11A and C

อยู่ระหว่างการเจรจากับประเทศสิงคโปร์ เพื่อจัดทำ multi-country proposals ร่วมกัน
สนับสนุน Method C1

ข้อมติที่ 427 (WRC-19)

หัวข้อศึกษา: การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุเล่มที่ 1 และภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO

ท่าทีของประเทศไทย

เห็นควรลงนาม PACP (ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ) เนื่องจากการศึกษาของ ITU-R ยังไม่แล้วเสร็จ จึงยังไม่มีควมจำเป็นต้องปรับปรุงข้อบังคับวิทยุในการประชุม WRC ครั้งนี้

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-5 โดยมีข้อสังเกตว่าการศึกษานี้ซึ่งอยู่ภายใต้ กลุ่มทำงานที่ 5B ยังอยู่ระหว่างดำเนินการ และอาจต้องมีการเปลี่ยนแปลงบางประการที่เหมาะสมใน Resolution 427 (WRC-19)

APT View : APT Members are of the view that any proposed changes to the Radio Regulations shall not have any negative impact on current and planned aeronautical systems or applications.



PACP 427

CHAPTER 4

ประเด็นในกิจการดาวเทียมสื่อสาร

จัดประชุมเมื่อ วันที่ 24 สิงหาคม 2566

จำนวน 6 ระเบียบวาระ 11 หัวข้อย่อย และ 1 ประเด็น

ระเบียบวาระที่ 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 และ 7
ของการประชุม WRC-23 และ Article 22

หมายเหตุ ระเบียบวาระที่ 1.18 และ 1.19 ไม่เกี่ยวข้องกับ Region 3 โดยตรง



ผู้เข้าร่วมประชุม

31 ท่าน

9 หน่วยงาน

สรุปผลการประชุม Chapter 4

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
1.15	การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 – 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ	มี PACP	PACP ไม่สอดคล้องกับทำที่ประเทศไทย ไม่ลงนาม PACP และส่งข้อเสนอ WRC-23
1.16	ศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่	มี PACP	PACP ไม่สอดคล้องกับทำที่ประเทศไทย ไม่ลงนาม PACP และส่งข้อเสนอ WRC-23
1.17	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่และแนวทางสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม	มี PACP	PACP ไม่สอดคล้องกับทำที่ประเทศไทย ไม่ลงนาม PACP และส่งข้อเสนอ WRC-23

ระเบียบวาระที่ 1.15

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

APT View :



APT OUT 1.15

ท่าทีของประเทศไทย

สนับสนุน Method B ของ CPM Report (มี WRC-Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขสำหรับการติดต่อสื่อสาร ESIM) โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

- คุ่มครองกิจการหลักเดิม รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต
- สถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ต้องสามารถระงับการทำงานในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน
- ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน

(ข้อเสนอหน้าถัดไป)

PACP :



PACP 1.15

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

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

ประเทศไทยสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

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

ระเบียบวาระที่ 1.15

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

- the implementation of GSO ESIM should ensure protection of existing primary services, and their future developments.
- GSO ESIM need to have capability to cease transmission in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of ESIM should be clearly defined.



CPI 1.15

ระเบียบวาระที่ 1.16

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

ท่าทีของประเทศไทย

สนับสนุน Method B ของ CPM Report (มี WRC-Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขสำหรับการติดต่อสื่อสาร ESIM) โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

- คุ่มครองกิจการหลักเดิม รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิม ในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต
- สถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ต้องสามารถระงับการทำงานในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน
- ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน

(ข้อเสนอหน้าถัดไป)

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

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 ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้
- การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ควรให้แน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะได้รับความคุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต
 - สถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ต้องมีความสามารถในการระงับการส่งสัญญาณในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน
 - ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน (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

APT View :

- APT Members are considering Method A.
 - APT Members are also considering Method B under the conditions that all the issues raised in the attached resolution are successfully resolved and agreed upon at the Conference.
- In addition, APT Members raised the question whether the aggregate interference effect from multi-AESIMs is necessary to be taken into account or not at the Conference.



PACP 1.16

ระเบียบวาระที่ 1.16

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

View(s) and/or Proposal(s)

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

- the implementation of non-GSO ESIM should ensure protection of existing primary services, and their future developments.
- Non-GSO ESIM need to have capability to cease transmission in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of ESIM should be clearly defined.



CPI 1.16

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

ท่าทีของประเทศไทย

สนับสนุน Method B (มี WRC Resolution ใหม่ เพื่อกำหนดเงื่อนไขสำหรับ ข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียม) ซึ่งควรได้รับอนุญาตผ่านกิจการประจำที่ผ่าน ดาวเทียม (Alternative FSS) ภายใต้หลักการ “within the cone of coverage” (Alternative GSO within the cone) ใน CPM Report



CPI 1.17

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports Method B together with Alternative FSS and Alternative GSO within the cone in the CPM Report.

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทาง เทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียม ในคลื่นความถี่ ย่าน 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วนของคลื่นความถี่ ดังกล่าว โดยคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดอยู่เดิม ซึ่งการทำงานของข่ายสื่อสาร ระหว่างดาวเทียมดังกล่าวควรได้รับอนุญาตผ่านกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ภายใต้ หลักการ “within the cone of coverage” ดังนั้น ประเทศไทยจึงสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น พร้อมหลักการของ Alternative FSS และ Alternative GSO within the cone ตามที่ปรากฏในรายงาน CPM

APT View :

- APT Members are considering Method A under agenda item 1.17.
- APT Members also agreed on a Preliminary APT Common Proposal on Method B under the condition that issues raised in the draft Resolutions attached to this PACP are successfully resolved and agreed by the Conference.

สรุปผลการประชุม Chapter 4

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
1.18	การพิจารณาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz สำหรับภูมิภาคที่ 1 และ 2	มี PACP	ไม่ลงนาม PACP ไม่ส่งข้อเสนอเข้าสู่ WRC-23
1.19	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ 2	มี PACP	ไม่ลงนาม PACP ไม่ส่งข้อเสนอเข้าสู่ WRC-23

ระเบียบวาระที่ 1.18

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

ท่าทีของประเทศไทย

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องไม่กระทบการใช้งานในภูมิภาคที่ 3

APT View : APT Members supports Method A for no change to the Radio Regulations for this agenda item and consequently suppression of Resolution 248 (WRC-19) on the basis that studies were not undertaken and work incomplete.



PACP 1.18

ระเบียบวาระที่ 1.19

หัวข้อศึกษา: พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ 2

ท่าทีของประเทศไทย

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องไม่กระทบการใช้งานในภูมิภาคที่ 3

APT View :

- APT Members are of the view that protection to the existing services in Region 3 in the 17.3-17.7 GHz and adjacent bands, including BSS feeder link AP30A receiving space station, shall be ensured.
- APT Members are of the view to support the proposed New Method, modification of Method B (Alternative 2), as described in the PACP document.
- It is acknowledged that there is potential interference path from Region 2 FSS downlink into an Appendix 30A BSS feeder link receiver.



PACP 1.19

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

การขยายความคุ้มครองของ 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)

สรุปผลการประชุม Chapter 4

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖
7/A	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP แต่ยังไม่ตัดสินใจเรื่องค่าต่าง ๆ โดยให้ไปตัดสินใจหน้างานและให้คณะผู้แทนไทยเป็นผู้ดำเนินการ
7/B	การพิจารณากระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) สำหรับระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP แต่ยังไม่ตัดสินใจเรื่องค่าต่าง ๆ โดยให้ไปตัดสินใจหน้างานและให้คณะผู้แทนไทยเป็นผู้ดำเนินการ
7/C	การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรดาวเทียมค้างฟ้า สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานในกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกันในทิศทางเดียวกัน	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/D1	การปรับปรุงข้อความใน Appendix 1 ที่ Annex 4 ของ Appendix 30B	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/D2	New AP4 parameters for Rec. S.1503 updates	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/D3	BR reminders for BIU/BBIU	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนท่าทีที่สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/E	การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU	ไม่มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยส่งข้อเสนอเข้าที่ประชุม WRC-23 โดยทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสิงคโปร์

สรุปผลการประชุม Chapter 4

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖
7/F	การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการสำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B	ไม่มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยส่งข้อเสนอเข้าที่ประชุม WRC-23 โดยทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสิงคโปร์
7/G	การปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19)	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนทำให้สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/H	การขยายความคุ้มครองของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B	ไม่มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยส่งข้อเสนอเข้าที่ประชุม WRC-23 โดยทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสิงคโปร์
7/I	ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนทำให้สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP
7/J	การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)	ไม่มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยส่งข้อเสนอเข้าที่ประชุม WRC-23 โดยทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
7/K	การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กั้นหน่วยงานอำนวยความสะดวกในการใช้งาน Resolution นี้้อย่างมีประสิทธิภาพ	มี PACP	เห็นชอบให้ประเทศไทยปรับเปลี่ยนทำให้สามารถสนับสนุนการลงนามใน PACP ได้ และเห็นควรให้ลงนาม PACP

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย A

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยเห็นว่าควรพัฒนามาตรการเปลี่ยนผ่านที่จำเป็นสำหรับการใช้งาน ผ่านการตัดสินใจที่ประชุม WRC-23 โดยสะท้อนไว้ในร่าง Resolution ใหม่
- ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ พร้อมมาตรการกำกับดูแลเฉพาะเพื่ออนุญาตให้มีความแปรผันจากลักษณะวงโคจรที่แจ้งจดทะเบียน รวมถึงความแปรผันที่เกิดขึ้นชั่วคราวของระบบดาวเทียม non-GSO ดังนั้น ประเทศไทยเสนอ [Method A2](#) ใน CPM Report

View(s) and/or Proposal(s)

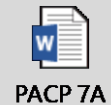
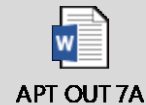
- Thailand is of the view that the necessary transitional measures for the application of the decision of WRC-23 may need to be developed and reflected in the draft new Resolution.
- Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution with specific regulatory measures to allow for variation from the notified orbital plane characteristics, including temporary variation, of non-GSO satellite systems. Therefore, Thailand prefers [Method A2](#) in the CPM Report.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย A

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

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method A2 option A
- การเสนอค่า orbital altitude และ orbital inclination ซึ่งต้องใส่ [] และไปตัดสินใจที่ WRC23



ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีให้สอดคล้องกับ PACP และลงนามใน PACP
- การตัดสินใจเรื่องค่าต่าง ๆ ให้คณะผู้แทนไทยเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย B

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขเพิ่มเติม Resolution 35 (WRC-19) โดยยกเลิก resolve 19 และแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ Article 11 รวมทั้งสนับสนุนให้มี Resolution ใหม่เพื่อรวบรวมกระบวนการ post-milestone สำหรับระบบดาวเทียมที่อยู่ภายใต้ Resolution 35 (WRC -19) [Method B2](#) จึงมีความเหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้

View(s) and/or Proposal(s)

- Thailand prefers [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).

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย B

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

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method B2 option B2b
- การเสนอค่าจำนวนดาวเทียมใน alternatives ซึ่งต้องใส่ [] และไปตัดสินใจที่ WRC-23



APT OUT 7B



PACP 7B

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีให้สอดคล้องกับ PACP และลงนามใน PACP
- การตัดสินใจเรื่องค่าต่าง ๆ ให้คณะผู้แทนไทยเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย C

หัวข้อศึกษา: การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรประจำที่ สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกัน ในทิศทางเดียวกัน

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน Method C3 โดยเพิ่มเติมข้อความในมาตรา 22.2 ของข้อบังคับวิทยุของกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ย่านความถี่ 7 250-7 750 MHz (อวกาศสู่โลก), 7 900-8 025 MHz (โลกสู่อวกาศ), 20.2-21.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 30-31 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมวงโคจรประจำที่

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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย C

หัวข้อศึกษา: การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรประจำที่ สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกัน ในทิศทางเดียวกัน

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method C3



APT OUT 7C



PACP 7C

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D1

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method D1** เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Section 2 ใน Appendix 1 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B ให้สะท้อนค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรน้อยที่สุด ตามที่ได้รับรองไว้ในการประชุม WRC-19 ใน Section 1.1 และ Section 1.2 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B

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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D1

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

APG23-6 Views

- สนับสนุน single method



APT OUT D



PACP D1

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D2

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method D2** ให้มีแก้ไข Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อสนับสนุนการนำ ITU-R S.1503-3 ไปใช้งานรวมทั้งในส่วน of ข้อมูลใหม่และข้อมูลที่มีการแก้ไข

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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D2

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

APG23-6 Views

- สนับสนุน single method



APT OUT D



PACP D2

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D3

หัวข้อศึกษา: กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method D3** ในการเพิ่มเติมเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.44B, 11.44C, 11.49 ของข้อบังคับวิทยุหัวข้อ 5.2.10 ของ Appendix 30/30A และหัวข้อ 8.17 ของ Appendix 30B ให้มีการแจ้งเตือน deadline ในการแจ้ง BIU/BBIU ต่อสำนักงานวิทยุคมนาคม สำหรับกรณีที่ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุมาตรา 11.47 หรือหัวข้อ 5.2.7 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30/30A หรือหัวข้อ 8.16 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B และในการแจ้งนำไปใช้งาน (BIU) หรือ การแจ้งนำกลับมาใช้งานอีกครั้ง (BBIU) ภายใน 120 วัน นับจากวันสิ้นสุดตามข้อบังคับวิทยุ โดยให้สำนักงานวิทยุคมนาคมแจ้งไปยังหน่วยงานอำนวยการ

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 from the end of the regulatory deadline to be sent by the Bureau to the notifying administration.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย D3

หัวข้อศึกษา: กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU

APG23-6 Views

- สนับสนุน single method



APT OUT D



PACP D3

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย E

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุนประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ให้ได้รับสิทธิประโยชน์เทียบเท่ากับสิทธิซึ่งที่ประชุม WRC-19 ได้มอบให้ประเทศสมาชิกที่ไม่มีการจัดสรรคลื่นความถี่ (List) ภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ หรือที่อยู่ระหว่างการประสานงาน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน

[Method E2](#)

View(s) and/or Proposal(s)

- Thailand supports 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. Therefore, Thailand supports [Method E2](#) in the CPM Report.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย E

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

APG23-6 Views

- ประเทศสมาชิกไม่สามารถตกลงกันได้เนื่องจากการคัดค้าน Method E3 จึงไม่สามารถหาข้อเสนอร่วมได้



APT OUT 7E

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ประเทศไทยยืนยันท่าทีเดิม ไม่เปลี่ยนตามท่าทีของ APG23-6 โดยจัดทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสิงคโปร์ ส่ง WRC-23 เนื่องจากไม่มี PACP
- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีของประเทศไทยได้หากสถานการณ์ที่ประชุมเปลี่ยนแปลงไป โดยยังยึดหลักการเดิมของประเทศไทย



CPI 7E

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย F

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method F3** ในการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการตาม Appendix 30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B ของ ข้อบังคับวิทยุ

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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย F

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

APG23-6 Views

- ประเทศสมาชิกไม่สนับสนุน Method F1
- สมาชิก APT สนับสนุนการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการของประเทศอื่น และสนับสนุนการปรับพื้นที่ให้บริการให้มีขนาดเล็กลงสอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B



APT OUT 7F

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ประเทศไทยยืนยันท่าทีเดิม ไม่เปลี่ยนแปลงตามท่าทีของ APG23-6 โดยจัดทำ joint contribution ร่วมกับประเทศสิงคโปร์ ส่ง WRC-23 เนื่องจากไม่มี PACP
- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีของประเทศไทยได้หากสถานการณ์ที่ประชุมเปลี่ยนแปลงไป โดยยังยึดหลักการเดิมของประเทศไทย



CPI 7F

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย G

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุง Res. 770 (WRC-19)

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19) เพื่อขจัดความยุ่งยากในการนำ Resolution 770 ไปใช้งาน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน **Method G3** ซึ่งย้าย Annex 2 ของ Resolution ดังกล่าวไปเป็นข้อเสนอแนะ และใช้การอ้างอิงไว้ใน Resolution 770 แทน

View(s) and/or Proposal(s)

- Thailand supports modifications to Resolution 770 (WRC-19) in order to eliminate difficulties applying this Resolution as indicated in **Method G3** in the CPM Report.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย G

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุง Res. 770 (WRC-19)

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method G3
- สมาชิก APT สนับสนุนความเป็นไปได้ในการปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19) ให้สามารถนำไปใช้งานจริง ภายใต้ผลการศึกษาของ ITU-R



APT OUT 7G



PACP 7G

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย H

หัวข้อศึกษา: การขยายความคุ้มครองของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- สำหรับประเด็น **Implicit agreement** ประเทศไทยสนับสนุนการใช้กระบวนการใหม่แทนที่ implicit agreement ซึ่งเป็นกระบวนการเดิม โดยภายใต้กระบวนการใหม่ ประเทศสมาชิกที่ประสงค์ใช้งานเพิ่มเติม จะได้รับอนุญาตให้ใช้งานได้ (ภายใต้ข้อผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการ) จนกว่าประเทศที่ได้รับผลกระทบจะนำดาวเทียมขึ้นใช้งานตามแผน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ ประเทศไทยจึงเห็นควรสนับสนุน **Method H1C** สำหรับประเด็น **EPM degradation tolerance** ของ Appendices 30/30A ประเทศไทยสนับสนุน **Method H2A** ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ

View(s) and/or Proposal(s)

- On the **issue of the implicit agreement**, Thailand supports 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. Therefore, Thailand supports **Method H1C** in the CPM Report.
- On the issue of the AP30/30A **EPM degradation tolerance**, Thailand supports **Method H2A** in the CPM Report which proposes no change to the Radio Regulations.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย H

หัวข้อศึกษา: การขยายความคุ้มครองของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B

APG23-6 Views

- Implicit agreement: ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน Method H1B or H1C และไม่สนับสนุน Method H1D
- EPM degradation tolerance: ไม่มีการพิจารณาในที่ประชุม



APT OUT 7H

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ประเทศไทยยืนยันท่าทีเดิม ไม่เปลี่ยนแปลงตามท่าทีของ APG23-6 โดยจัดทำ joint contribution ร่วมกับประเทศญี่ปุ่น และสิงคโปร์ ส่ง WRC-23 เนื่องจากไม่มี PACP
- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีของประเทศไทยได้หากสถานการณ์ที่ประชุมเปลี่ยนแปลงไป โดยยังยึดหลักการเดิมของประเทศไทย



CPI 7H

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย I

หัวข้อศึกษา: ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method I2** ใน CPM Report เพื่อให้มีข้อตกลงใหม่ระหว่างหน่วยงานอำนาจการที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของ national allotment และ assignment โดยกำหนดให้หน่วยงานอำนาจการที่ใช้ assignment ใช้งานในพื้นที่ของหน่วยงานอำนาจการที่มี national allotment โดยกำหนดให้การใช้งานต้องมีค่า pfd สอดคล้องตาม § 2.2 ของ Annex 4 (Rev.WRC-19) ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) ในขณะที่สนับสนุนให้มี Resolution ใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับ § 6.15 ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) เพื่อให้มีการลงนามในข้อตกลงใหม่ ให้มีการร้องขอให้ BR ทำการปรับปรุงค่า reference situation โดยไม่ต้องนำค่าเดิมจากการตรวจสอบมาพิจารณา และให้หน่วยงานอำนาจการที่ใช้งาน assignment ที่ดำเนินการตามมาตรา 6 ของ Appendix 30B ยังไม่แล้วเสร็จและยังอยู่ระหว่างการตรวจสอบของ BR ได้แสดงให้เห็นว่าได้ใช้ความพยายามอย่างที่สุดแล้วในการพิจารณากำหนด reference situation ใหม่ภายใต้พื้นที่ของ national allotment ก่อนทำการลงนามในข้อตกลง

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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย I

หัวข้อศึกษา: ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method I2



APT OUT 7I



PACP 7I

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย J

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมีการแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการปรึกษาหารือ/การประชุม ระหว่างหน่วยงาน อำนวยการที่ดูแลระบบ NGSO โดยพิจารณาค่า aggregate epfd ของระบบ NGSO เพื่อให้มั่นใจว่าค่าดังกล่าวสอดคล้องตามตาราง 1A ถึง 1D ของ Annex 1 ของ Resolution นี้
- ดังนั้น ประเทศไทยสนับสนุน **Method J2 Option 2** ใน CPM Report

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 epfd of non-GSO FSS systems and ensure the compliance with the aggregate epfd limits in Tables 1A to 1D of Annex 1 to the Resolution.
- Therefore, Thailand supports **Method J2 Option 2** in the CPM Report.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย J

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

APG23-6 Views

- ประเทศสมาชิกไม่สนับสนุน Method J1 No Change



APT OUT 7J

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ประเทศไทยยืนยันท่าทีเดิม ไม่เปลี่ยนตามท่าทีของ APG23-6 โดยจัดทำ joint contribution ร่วมกับสาธารณรัฐประชาชนจีน ส่ง WRC-23 เนื่องจากไม่มี PACP
- สามารถปรับเปลี่ยนท่าทีของประเทศไทยได้หากสถานการณ์ที่ประชุมเปลี่ยนแปลงไป โดยยังยึดหลักการเดิมของประเทศไทย



CPI 7J

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย K

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

ท่าทีเดิมของประเทศไทย (APG23-6)

- ประเทศไทยสนับสนุน **Method K2** ใน CPM Report เพื่อแก้ไขวรรคที่ 1 และ 2 ใน Attachment ของ Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กีดกันหน่วยงานอำนวยความสะดวกในการใช้งาน 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.

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย K

หัวข้อศึกษา: ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B

APG23-6 Views

- สนับสนุน Method K2



APT OUT 7K



PACP 7K

ท่าทีของประเทศไทยต่อ WRC-23

- ท่าทีเดิมของประเทศไทยสอดคล้องกับ PACP และสามารถลงนามใน PACP ได้

CHAPTER 5

ประเด็นในหัวข้อทั่วไป

จัดประชุมร่วมกับ Chapter 1 2 3 และ 4 ตามประเด็นที่เกี่ยวข้อง

จำนวน 7 ระเบียบวาระ และ 2 หัวข้อย่อย

ระเบียบวาระที่ 2 4 8 9.1 (หัวข้อย่อย b และ c) 9.2 9.3

และ 10 ของการประชุม WRC-23



สรุปผลการประชุม Chapter 5

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
9.1 b	มาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	มี PACP	ลงนามใน PACP
9.1 c	การใช้ระบบ IMT ในคลื่นความถี่ของกิจการประจำที่	มี PACP	ลงนามใน PACP
9.2	Report of the BR Director	-	จัดทำทำที่ของประเทศไทย / ไม่ส่งข้อเสนอ WRC-23
9.3	Report of the RRB	-	จัดทำทำที่ของประเทศไทย / ไม่ส่งข้อเสนอ WRC-23
10 (PAI)	Preliminary Agenda Item for WRC-27	มี PACP (ยกเว้น 2.2 ไม่มี PACP)	ลงนามใน PACP ของ PAI 2.1 และ 2.3-2.11 ไม่ส่งข้อเสนอสำหรับ PAI 2.2 2.12 และ 2.13

สรุปผลการประชุม Chapter 5

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
10 (IMT 6 GHz)	ระบุดคลื่นความถี่ 6425-7025 MHz สำหรับกิจการ IMT ในภูมิภาคที่ 3	ไม่มี PACP	รวมข้อเสนอทั้ง 2 ประเด็น / ปรับปรุงท่าทีของประเทศไทย และส่งข้อเสนอ WRC-23
10 (IMT 2030+)	ระบุดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT	ไม่มี PACP	
10 (275-325 GHz)	กำหนดคลื่นความถี่ 275-325 GHz ให้กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยดาราศาสตร์	มี PACP	ลงนามใน PACP
10 (WPT)	ข้อกำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจาก Wireless Power Transmission (WPT)	มี PACP	ลงนามใน PACP

สรุปผลการประชุม Chapter 5

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ผลการพิจารณาของที่ประชุมกลุ่มย่อย
10 (FSS 13.75-14 GHz)	FSS 13.75-14 GHz ทบทวนข้อบังคับขนาดสายอากาศ	มี PACP	ลงนามใน PACP และจัดเตรียมทำที่ของประเทศไทยสำหรับ WRC-23
10 (SAR)	การใช้งานร่วมกันระหว่าง SAR และ RDS ในคลื่นความถี่ 9.2-10.4 GHz	มี PACP	ลงนามใน PACP
10 (FSS/BSS)	New FSS/BSS allocations in 17 GHz: FSS ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz (R3) BSS ในคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz (R3)	มี PACP	ลงนามใน PACP

ประเด็นภายใต้การพิจารณาของคณะทำงานฯ

AI/Issue	เรื่อง	ผล APG23-6	ข้อเสนอทำที่ของประเทศไทย
2	ตรวจสอบและปรับปรุงข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ ให้เป็นปัจจุบัน	มี PACP	ลงนามใน PACP
4	ทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อปรับปรุง ทดแทน หรือยกเลิก	มี PACP	ลงนามใน PACP
8	การพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลดเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ	มี PACP	[ลงนามใน PACP และ]ส่งข้อเสนอ WRC-23
10 (General)	ระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป	มี PACP	ลงนามใน PACP
RA-23	DRAFT NEW RESOLUTION ON GENDER	มี PACP	ลงนามใน PACP

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย b)

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

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP (NOC) เนื่องจาก PACP สอดคล้องกับท่าทีของประเทศไทยที่ได้ส่งเข้าสู่การประชุม APG23-6



PACP 9.1b

APT View : APT Members support ITU-R studies undertaken to date in accordance with Resolution 774 (WRC-19), and development of new ITU-R recommendations providing guidelines to protect RNSS (space-to-Earth) receivers from the amateur and amateur-satellite services in the frequency band 1 240-1 300 MHz based on Report ITU-R M.2513 without considering the removal of the amateur and amateur-satellite service allocations. APT Members support no changes to the Radio Regulations under Agenda Item 9.1 Topic B. APT Members recognize that the provisions of RR Nos. 5.28 to 5.30 shall continue to apply despite the new Recommendation under development. APT Members also support the suppression of Resolution 774 (WRC-19) if Recommendation ITU-R M.[AS GUIDANCE] can be finalized and approved before WRC-23.

ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย c)

หัวข้อศึกษา: ศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP (NOC and SUP) เนื่องจาก PACP สอดคล้องกับท่าทีของประเทศไทยที่ได้ส่งเข้าสู่อการประชุม APG23-6



PACP 9.1c

APT View : APT Members support on-going studies to review existing ITU-R Recommendation(s), Report(s) and/or Handbook. If this review identifies any need for their revision to meet the objective of this topic, APT Members support revising them accordingly. Should such a revision still not satisfy the requirements of this topic, the development of new Recommendation(s), Report(s) and/or Handbook is supported.

APT Members support no change to the Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c), except for suppression of Resolution 175 (WRC-19).

APT Members are of the view that the term “fixed wireless broadband” could include a range of applications.

APT Members are of the view that there is no need to draft or develop a new or revised Resolution on this matter at WRC-23 under agenda item 9.1, topic c).

ระเบียบวาระที่ 9.2

หัวข้อ: รายงานของ BR Director: ความท้าทายหรือความไม่สอดคล้องในการบังคับใช้ข้อบังคับวิทยุ

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยไม่เห็นด้วยต่อการแก้ไขปรับปรุง Mega-constellation เป็นแบบ split-filing เพื่อหลีกเลี่ยงการบังคับใช้ของ Article 22 และให้ความเห็นดังกล่าวเป็นท่าทีของประเทศไทยสำหรับการเจรจาของคณะผู้แทนไทยในที่ประชุม WRC-23 โดยไม่มีข้อเสนอโดยตรงไปที่ WRC หรือ BR Director

APT View : APT Members are invited to review the Report of the Director on any difficulties or inconsistencies encountered in the application of the Radio Regulations referred to in agenda item 9.2 and the comments from administrations. If any matter is of concern, APT Members, where appropriate, may wish to submit contributions to the WRC-23.

(ไม่มี PACP)

ระเบียบวาระที่ 9.3

หัวข้อ: รายงานของ RRB: การใช้งานมาตรา 48 ของธรรมนูญ ITU และข้อมติที่ 216 ซึ่งกล่าวถึงหลักการที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานมาตรา 48 ของธรรมนูญ ITU พร้อมด้วยคำแนะนำสำหรับ BR และ RRB เกี่ยวกับวิธีการจัดการกรณีที่มาตรา 48 ของธรรมนูญ ITU ถูกใช้โดยไม่โดยเหมาะสม หรือไม่สามารใช้ได้อย่างเหมาะสม

ท่าทีของประเทศไทย

รับทราบข้อมติที่ 216 ซึ่งกำหนดมาตรการสำหรับกำกับดูแลการใช้สิทธิตามมาตรา 48 ของธรรมนูญ ITU และให้ประเทศไทยสามารถพิจารณาดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อมติดังกล่าวรวมถึงข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้องได้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการรักษาผลประโยชน์และรักษาสิทธิการใช้คลื่นความถี่ในวงโคจรดาวเทียมของประเทศ

การดำเนินการของ BR และ RRB ที่เกี่ยวข้องไม่ควรมีผลย้อนหลัง (Retroactive) หรือส่งผลกระทบต่อสิทธิของประเทศ

ระเบียบวาระที่ 10 (PAI 2.1-2.13)

PAI	ประเด็น	ผล APG23-6	ผลของที่ประชุมกลุ่มย่อย
2.1	กำหนดคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาดำแหน่ง และการระบุกิจการวิทยุหาดำแหน่งในคลื่นความถี่ 275-700 GHz	มี PACP (สนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-27 หรือ WRC-31 แต่ prefer WRC-27)	ลงนามใน PACP
2.2	A-ESIM และ M-ESIM ร่วมกับสถานีอวกาศ GSO FSS คลื่นความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 40.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ)	ไม่มี PACP	ไม่ลงนาม / ไม่ส่งข้อเสนอ WRC-23 (กำหนดทำที่เป็นกลางใน WRC-23)
2.3	การกำหนดคลื่นความถี่ 43.5-45.5 GHz สำหรับ FSS	มี PACP (สนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-31)	ปรับปรุงทำที่เดิมให้สอดคล้อง และลงนามใน PACP
2.4	pfd limit และ e.i.r.p. limit ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz	มี PACP (สนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-31)	ลงนามใน PACP

ระเบียบวาระที่ 10 (PAI 2.1-2.13)

PAI	ประเด็น	ผล APG23-6	ผลของที่ประชุมกลุ่มย่อย
2.5	การศึกษาเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz ของสถานีในกิจการดาวเทียม เพื่อใช้งานร่วมกับกิจการพาณิชย์	มี PACP (สนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-31)	ลงนามใน PACP
2.6	Space weather sensors	มี PACP (ปรับปรุง Resolution ตาม AI 9.1 a) และสนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-27)	ลงนามใน PACP
2.7	feeder link ของระบบ non-GSO FSS ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz	มี PACP (สนับสนุนให้ SUP)	ลงนามใน PACP

ระเบียบวาระที่ 10 (PAI 2.1-2.13)

PAI	ประเด็น	ผล APG23-6	ผลของที่ประชุมกลุ่มย่อย
2.8	การใช้งานเชื่อมต่อในอวกาศ ในคลื่นความถี่ [1525-1544 MHz 1545-1559 MHz 1610-1645.5 MHz 1646.5-1660.5 MHz และ 2483.5-2500 MHz] ระหว่างดาวเทียม non-GSO และ GSO ในกิจการ MSS	มี PACP (สนับสนุนให้ SUP)	ลงนามใน PACP
2.9	กำหนดคลื่นความถี่ 1300-1350 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก (ยกเว้นกิจการ IMT)	มี PACP (สนับสนุนให้ SUP)	ลงนามใน PACP
2.10	การปรับปรุง Appendix 18 เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ VHF ในกิจการทางทะเล	PACP เพิ่มขอบเขตคลื่นความถี่ย่าน MF และ HF รวมถึงให้บรรจุเข้าสู่ WRC-27	ลงนามใน PACP

ระเบียบวาระที่ 10 (PAI 2.1-2.13)

PAI	ประเด็น	ผล APG23-6	ผลของที่ประชุมกลุ่มย่อย
2.11	กำหนดคลื่นความถี่ 22.55-23.15 GHz สำหรับกิจการ EESS (Earth-to-space)	มี PACP (สนับสนุนให้บรรจุเข้าสู่ WRC-31)	ลงนามใน PACP
2.12	ยกเลิกข้อกำหนดของการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินแบบ non-safety ของกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 694-960 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และ 890-942 MHz ในภูมิภาคที่ 2	PACP เพิ่มขอบเขต [3400-3600 MHz] และ [3600-3700 MHz] ในภูมิภาคที่ 3 และให้บรรจุเข้าสู่ WRC-31	ไม่ลงนาม / ไม่ส่งข้อเสนอ WRC-23 (กำหนดท่าที่เป็นกลางใน WRC-23)
2.13	กำหนดคลื่นความถี่ 1695-1710 MHz (ภูมิภาคที่ 2) 2010-2025 MHz (ภูมิภาคที่ 1) และ 3300-3315 และ 3385-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2) สำหรับกิจการ MSS เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารแบบ narrowband	มี PACP (สนับสนุนให้ SUP)	ไม่ลงนาม / ไม่ส่งข้อเสนอ WRC-23 (กำหนดท่าที่เป็นกลางใน WRC-23)

Agenda Item 10

ระเบียบวาระใหม่ ที่ประเทศไทยมีข้อเสนอต่อ APG23-6

ระเบียบวาระที่ 10 (IMT)

หัวข้อศึกษา: ระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT

ท่าทีของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ภายในคลื่นความถี่ในช่วงดังต่อไปนี้

- 6425-7025 MHz (Region 3);
- 7.125-8.5 GHz;
- 14.8-15.35 GHz

ควรคุ้มครองกิจการเดิมที่ได้รับการกำหนดเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง และไม่สร้างเงื่อนไขเพิ่มเติมเพื่อจำกัดการใช้งานของกิจการเดิม

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports an agenda item for WRC-27 towards sharing and compatibility studies for possible identification of terrestrial component of IMT in the following frequency bands:

- 6425-7025 MHz (Region 3);
- portion(s) of the frequency range 7.125-8.5 GHz;
- 14.8-15.35 GHz.

Thailand is of the view that the studies must ensure the protection of services to which the frequency bands are allocated on a primary basis, without imposing additional regulatory or technical constraints on those services in the same frequency bands and adjacent frequency bands.



CPI IMT 6 GHz



CPI IMT 2030

ระเบียบวาระที่ 10 (IMT)

หัวข้อศึกษา: ระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT

APT View : APT Members support to consider an agenda item for WRC-27 towards identification of a portion(s) of the frequency range 4.4-15.35 GHz for the terrestrial component of IMT.

APT Members agreed to further discuss the frequency bands listed in Section 6 below at WRC-23, if time permits, taking into account the priority and workload of WRC-23.

The following frequency bands will be discussed further at APT Coordination Meeting at WRC-23:

- 3 300-3 600 MHz (amend footnote in Region 3);
- 3 600-3 700 MHz (Region 3);
- portion of the frequency range 4 400-4 800 MHz;
- 6 425-7 025 MHz (Region 3);
- Portions of the frequency range 7 125-8 500 MHz;
- Portions of the frequency range 8 500-10 000 MHz, some of which may require additional allocations to the mobile service on a primary basis;
- 10.5-10.68 GHz;
- 12.75-13.25 GHz;
- 13.25-14.3 GHz;
- 14.5-15.35 GHz;

ระเบียบวาระที่ 10 (FSS 13.75-14 GHz)

หัวข้อศึกษา: 13.75-14 GHz FSS 13.75-14 GHz ทบทวนข้อบังคับขนาดสายอากาศ

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

ประเทศไทยสนับสนุนระเบียบวาระเพื่อทบทวนการใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz (โลกสู่อวกาศ) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม แบบวงโคจรประจำที่ (GSO FSS) และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม แบบวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO FSS) รวมถึงปรับปรุงมาตรา 5.502 และ 5.503 ของข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความจำเป็น และประเทศไทยสามารถสนับสนุนให้เกิดการบรรจุน WRC-27 ทั้งที่เป็น multi-country proposal



PACP AI10 Satellite
Issue 10 Editorial.doc

APT View : APT Members support to update the FSS earth station limitations under RR No. 5.503 by reviewing the usage and sharing conditions of the frequency band 13.75-14 GHz that will reduce the mismatch between the usage of the uplink and downlink FSS bands within the 10-15 GHz frequency range.

APT Members note that there has been no change to protection requirements for the radiolocation service and thus do not support the relaxation of the limits set out in RR No. 5.502 unless the same level of protection as afforded to the radiolocation in the current RR No. 5.502 is ensured.

On that condition, APT Members supports the review the usage and sharing conditions of the band 13.75-14 GHz to enable efficient use of the band by uplink FSS earth stations with smaller antenna sizes for consideration at WRC-31.

Agenda Item 10

ระเบียบวาระใหม่ ที่มี PACP แต่ประเทศไทยไม่เคยมีทำที่
(เพื่อการอ้างอิง)

ระเบียบวาระที่ 10 (275-325 GHz)

หัวข้อศึกษา: กำหนดคลื่นความถี่ 275-325 GHz ให้กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุดาราศาสตร์

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

APT View

APT Members support a preliminary agenda item for WRC-31 which considers new allocations to fixed, mobile, radio astronomy services and earth exploration-satellite service (passive) in the frequency range 275-325 GHz on a co-primary basis in the Table of Frequency Allocations of the Radio Regulations.



PACP_on_WRC-23_Ag
enda_Item_10_Allocati

ระเบียบวาระที่ 10 (WPT)

หัวข้อศึกษา: ข้อกำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจาก Wireless Power Transmission (WPT)

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

APT View

APT Members support to consider WPT issue as an agenda item for WRC-31. Depending on the workload of WRC-27, APT Members may consider to transfer this agenda item from WRC-31 to WRC-27.



PACP_Agenda_Item_1
0_WPT.docx

ระเบียบวาระที่ 10 (SAR)

หัวข้อศึกษา: การใช้งานร่วมกันระหว่าง SAR และ RDS ในคลื่นความถี่ 9.2-10.4 GHz

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

APT View

APT Members support an item on technical and regulatory measures to ensure coexistence between spaceborne SAR and RDS in the frequency band 9.2-10.4 GHz be included in the agenda of WRC-27.



PACP AI10 Science
Issue 3 Editorial.docx

ระเบียบวาระที่ 10 (FSS/BSS)

หัวข้อศึกษา: New FSS/BSS allocations in 17 GHz:

FSS ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz (R3)

BSS ในคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz (R3)

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

APT View

APT Members support to include this issue in the agenda of WRC-27.



PACP on
FSS-BSS_17GHz.d

ระเบียบวาระที่ 10 (GSO vs NGSO)

หัวข้อศึกษา: Review แนวทางการคุ้มครอง GSO จาก NGSO โดยพิจารณาความจำเป็นในการแก้ไข RR Article 22

ท่าทีของประเทศไทย

เห็นว่าแนวทางการคุ้มครอง GSO จาก NGSO ที่ประเทศสมาชิก APT เสนอยังมีความไม่ชัดเจน และมีหลายประเด็นยังต้องศึกษาเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน NGSO ด้วยมาตรการใหม่ที่เสนอจะไม่กระทบการใช้งานเดิมของ GSO

- ที่ประชุมกลุ่มย่อยมีมติ ให้กำหนดท่าทีประเทศไทยให้คัดค้านการแก้ไข RR Article 22 ในการประชุม WRC-23 โดยไม่จำเป็นต้องส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23

ประเด็นภายใต้การพิจารณาของคณะทำงานฯ

ระเบียบวาระที่ 2

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

ท่าทีของประเทศไทย

ลงนามใน PACP



PACP_on_ai_2.d
ocx

APT View

Issue 1: Consideration of the revised IBR ITU-R Recommendations and consequential changes to the relevant references in the Radio Regulations

APT members agreed to update the relevant references in the Radio Regulations for Recommendation ITU-R M.585. Furthermore, following the past practice, APT members also agreed to prepare the relevant regulatory text regarding Recommendation ITU-R M.633 in order to facilitate the consideration by WRC-23, in case the revision is indeed approved before WRC-23.

Issue 2: Removal of reference to Resolution 27 (Rev.WRC-19) in some provisions

APT Members agreed to remove the reference to Resolution 27 (Rev. WRC-03) from RR Nos. 21.2.2 and 21.4.1.

Issue 3: Standardizing how to reference ITU-R Recommendations in non-mandatory nature

APT Members agreed to use the phrase “most recent version of” for some non-mandatory Recommendations in the Radio Regulations, where appropriate.

ระเบียบวาระที่ 4

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

ทำที่ของประเทศไทย

ลงนามใน PACP



PACP AI4
Editorial.docx

APT View

APT Members support the principle and intent of Resolution 95 (Rev.WRC-19), to ensure that the Resolutions and Recommendations of past WRCs are relevant and kept up to date.

Based on the input documents listed above, the table included in Document APG23-5/OUT-35 and the CPM Report, APT Members reviewed the WRC Resolutions/Recommendations and finalized the proposed action for each Resolution/Recommendation. The discussion has resulted in the preliminary APT common proposals contained in Section 5. It should be noted that:

- The grey shaded rows in the table contained in the preliminary APT common proposals indicate the Resolutions which are explicitly on the current and future agenda items, as specified in Resolution 811 (WRC-19) and Resolution 812 (WRC-19) or in other formal ITU-R/APG documents. The results of the consideration and proposed actions for these Resolutions in relation to specific agenda items are not included in the table;
- For several Resolutions and Recommendations for which a consensus was reached, regulatory texts for MOD or SUP are also provided in the preliminary APT common proposals.

ระเบียบวาระที่ 8



หัวข้อศึกษา: พิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-19)

ทำที่ของประเทศไทย
[ลงนามใน PACP และ]ส่งข้อเสนอ WRC-23



OUTPUT A18

APT View

Issue A – Deletion of country footnotes or country names from footnotes

APT Members support the principles and intent of Resolution 26 (Rev.WRC-19) and the WRC standing agenda item for administrations to remove their country footnotes or their country names associated with specific footnotes of the Table of Frequency Allocations in Article 5 of the Radio Regulations when no longer required.

Issue B – Addition of country names into existing footnotes

The addition of country names to existing footnotes during the conference can carry with it considerable impact to existing allocations and the management of spectrum in other (often neighbouring) countries.

APT Members are of the view that this standing agenda item is not intended for adding country names into existing footnotes. WRCs may continue to deal with requests to add country names to the existing footnotes on a case-by-case basis, subject to the principle that there are no objections from the affected countries (See Annex 1 A) i) to Resolution 26 (Rev.WRC-19)).

Issue C – Addition of new country footnotes

Previous conferences have considered proposals for addition of new country footnotes under this agenda item and determined the following principle:

“Proposals for the addition of new country footnotes which are not related to agenda items of the Conference should not be considered”.

APT Members are of the view that the standing agenda item for deletion of country names from footnotes is not intended for the addition of new country footnotes and therefore proposals for the addition of new country footnotes which are not related to agenda items of the Conference should not be considered (See Annex 1 A) iv) to Resolution 26 (Rev.WRC 19)).

Issue D – Availability of proposals under WRC standing Agenda Item 8

APT Members are of the view that the proposals under this WRC standing agenda item, should be available in a timely and efficient manner before a conference for due consideration of administrations.

Issue E – Possible revision of Resolution 26 (Rev. WRC-19)

APT Members agreed to revisions of Resolution 26 as contained in the embedded PACP below.

ข้อเสนอเพิ่มเติมของประเทศไทย: 3300-3400 MHz

หัวข้อ: การเพิ่มชื่อของประเทศไทยในเชิงอรรถ RR 5.429

ท่าทีของประเทศไทย

เสนอให้เพิ่มชื่อของประเทศไทยเข้าไปในเชิงอรรถ RR 5.429 เพื่อกำหนดให้ใช้กิจการประจำที่ (Fixed Service) และกิจการเคลื่อนที่ (Mobile) เป็นกิจการหลักในประเทศไทยสำหรับคลื่นความถี่ 3300-3400 MHz

5.429 *Additional allocation:* in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Benin, Brunei Darussalam, Cambodia, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Egypt, the United Arab Emirates, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, New Zealand, Oman, Uganda, Pakistan, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, the Dem. People's Rep. of Korea, Sudan and Yemen, the frequency band 3 300-3 400 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. New Zealand and the countries bordering the Mediterranean shall not claim protection for their fixed and mobile services from the radiolocation service. (WRC-19)



ข้อเสนอเพิ่มชื่อใน
Footnote 5.429

ระเบียบวาระที่ 10 (General)

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

ท่าทีของประเทศไทย
ลงนามใน PACP

PACP

Issue 1: APT Members propose the following proposals for Draft Resolution for WRC-27 agenda and Draft Resolution for WRC-31 preliminary agenda under WRC-23 Agenda Item 10.

Issue 2: The following modifications to Resolution 804 (Rev.WRC-19) are proposed under WRC-23 Agenda Item 10 to improve the management of the work under WRCs standing agenda item 10. In addition, some elements are proposed to be included in terms of reference of WRC-23 working group responsible for agenda item 10.

Issue 3: APT Members propose a new Resolution on instruction to the first session of the CPM of future WRCs regarding ITU-R studies relevant to WRCs agenda items.



PACP_AI10_Draft_Res.docx



PACP_AI10_Mod_Res8 04.docx



PACP AI10 General Issue 2b Editorial.doc



PACP_AI10_Res_Input_Parameters.docx

ประเด็น RA-23

หัวข้อ: DRAFT NEW RESOLUTION ON GENDER

ทำที่ของประเทศไทย

ลงนามใน PACP

APT View

The meeting supported the development of a draft PACP on gender equality. The draft PACP is contained in section 5 of this document.



PACP RA New Res
Gender.docx

สรุปมติที่ประชุม

มีมติให้ลงนามใน PACP
(43 รายการ)



PACP
Endorsement Table

มีมติให้ส่งข้อเสนอตรงไปยังการประชุม WRC-23
ในรูปแบบข้อเสนอของประเทศไทย หรือ Multi-country Proposal
(18 ข้อเสนอ)



Acrobat
Document

มีมติไม่ส่งข้อเสนอตรงไปยังการประชุม WRC-23
โดยกำหนดท่าทีการเข้าร่วมประชุม WRC-23
(15 ข้อเสนอ)



ท่าทีของประเด็นที่ไม่
ตั้งข้อเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

5.1 กรณีข้อเสนอที่ร่วมลงนาม PACP ไม่ผ่านมติให้เป็น ACP

3.3 Criteria for APT Common Proposal (ACP)

3.3.1 A draft APT Common Proposal (ACP) is developed by the relevant APT WP and will become a Preliminary APT Common Proposal (PACP) once it is adopted by the WP. PACPs are required to be circulated to all APT Members through the APT Secretariat for endorsement. Once the PACPs meet the criteria below, the PACPs become ACPs.

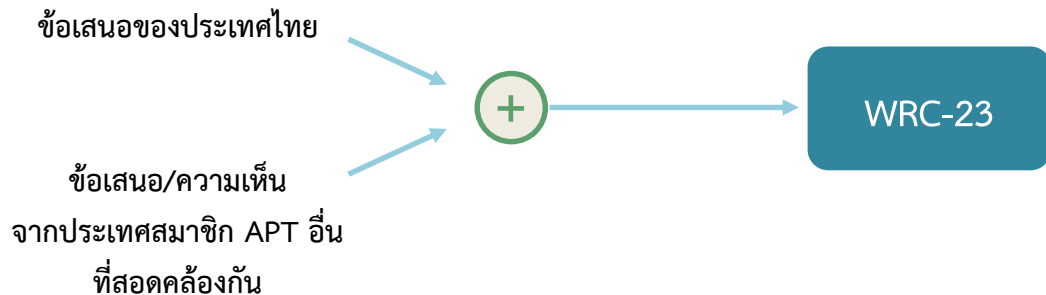
3.3.2 On confirmation of a proposal as a PACP, all APT Members will be asked to consider inclusion of their country name as a signatory to that proposal. A PACP becomes an ACP provided that:

- (a) the proposal is supported by at least one quarter (25%) of all the APT Members and;
- (b) the proposal is not opposed by more than 50% of the number of Members who support it.

ข้อเสนอ: โปรดมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการส่งข้อเสนอ Multi –country proposal ร่วมกับประเทศที่สนับสนุน PACP ในระเบียบวาระดังกล่าว

5.2 การจัดส่งข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Joint contribution)

การจัดส่งข้อเสนอร่วม (Multi-country Proposal) กับประเทศ หรือกลุ่มประเทศที่มีข้อเสนอตรงกับข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม WRC-23 ในภายหลังจากได้รับความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยแล้ว โดยเห็นว่าการจัดทำ Joint contribution กับประเทศสมาชิก APT อื่น หรือประเทศในภูมิภาคอื่น สามารถพิจารณาจัดทำตามความจำเป็น และต้องคงสาระสำคัญของข้อเสนอของประเทศไทยไว้



ระเบียบวาระที่ 6

กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

Thank You

