



OFFICE OF THE NATIONAL BROADCASTING
AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

การประชุมคณะทำงานเตรียมการ

สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

ครั้งที่ 3/2566

27 มิถุนายน 2566



NBTC SPECTRUM MANAGEMENT



ระเบียบวาระการประชุม

- + ระเบียบวาระที่ 1: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- + ระเบียบวาระที่ 2: การรับรองรายงานการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566
- + ระเบียบวาระที่ 3: เรื่องเพื่อทราบ
 - 3.1 การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพิ่มเติม
- + 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) รายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่
ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่
19 มิถุนายน 2566

(แจ้งเวียนผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566)

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3.1: การประชุมกลุ่มย่อยเพิ่มเติม

- + ที่ประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 มีมติให้จัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพิ่มเติม เพื่อจัดทำ/ปรับปรุง (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยจำนวน 6 ข้อเสนอ ในระเบียบวาระที่ 1.8 1.14 และ 7 (หัวข้อย่อย E G H และ J)
- + ผู้รับผิดชอบ Chapter 2 3 และ 4 ได้จัดการประชุมกลุ่มย่อย เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ผ่านการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ และได้เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยทั้ง 6 ข้อเสนอ เรียบร้อยแล้ว

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อพิจารณา

CHAPTER 2

ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

จำนวน 1 ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระที่ 1.8



ระเบียบวาระที่ 1.8

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

View(s) and Proposal(s)

- ~~Thailand is of the view that WRC-23 should address and agree on the resolution to the issue of safety of life referred to in RR No 4.10.~~
- ~~In addition, Thailand is of the view that~~ the approach to revise RR No. 5.484B and Resolution 155 (Rev.WRC-19) is sufficient to ensure protection of existing and future FSS networks or terrestrial services by taking into account all required technical, operational and regulatory conditions that UAS CNPC links need to comply with to the considerations ~~can ensure protection of existing and future FSS networks or terrestrial services~~. Therefore, Thailand prefers Method B2 in the CPM Report.
- ~~Thailand is also of the view that WRC-23 should address and agree on the resolution to the issue of safety of life referred to in RR No. 4.10.~~

ข้อเสนอของประเทศไทย

- ประเทศไทยเห็นว่า แนวทางในการปรับปรุงข้อ 5.484B และ Resolution 155 (Rev.WRC-19) ซึ่งคำนึงถึงเงื่อนไขทางเทคนิค เงื่อนไขการปฏิบัติการ และกฎระเบียบที่ระบบสื่อสารภาคการควบคุมของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (UAS CNPC links) จะต้องปฏิบัติตามนั้น เพียงพอที่จะคุ้มครองการรบกวนของเครือข่ายกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในปัจจุบันและในอนาคต หรือกิจการภาคพื้นโลก ดังนั้น ประเทศไทยจึงเห็นว่าทางเลือก B2 ในรายงาน CPM มีความเหมาะสม
- ประเทศไทยยังเห็นว่าที่ประชุม WRC-23 ควรมีการจัดการและตกลงในประเด็นเรื่องความปลอดภัยของชีวิตตามข้อ 4.10

CHAPTER 3

ประเด็นในกิจการวิทยาศาสตร์

จำนวน 1 ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระที่ 1.14



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 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, Thailand supports Method B Option 1.

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 ประเทศไทยสนับสนุน Option 1 ของ Method B

CHAPTER 4

ประเด็นในกิจการดาวเทียมสื่อสาร

จำนวน 1 ระเบียบวาระ 4 หัวข้อย่อย

ระเบียบวาระที่ 7 (E G H และ J)



ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย E

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

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. **Method E2** is **supported** to address this agenda item.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ได้รับสิทธิประโยชน์เทียบเท่ากับหน่วยงานอำนวยการในปัจจุบัน ที่ไม่มีรายชื่อคลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ หรือภายใต้การประสานงาน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน **Method E2**

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย G

หัวข้อศึกษา: การปรับปรุง Res. 770 (WRC-19)

View(s) and/or Proposal(s)

Thailand supports to modify Resolution 770 (WRC-19) in order to eliminate difficulties applying this Resolution.

Method G3 is **supported** to address this agenda item.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19) เพื่อกำจัดความยากในการประยุกต์ใช้งาน Resolution 770 นี้
ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน **Method G3**

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 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. **Method H1C is supported** to address this agenda item.

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** ประเทศไทยสนับสนุนการใช้กระบวนการใหม่แทนที่ implicit agreement โดยหน่วยงานอำนวยการเพิ่มการใช้หรือระบบในการอนุญาตในการดำเนินการ (ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่ชัดเจน) จนกระทั่งนำดาวเทียมขึ้นใช้งานสอดคล้องตามแผนความถี่วิทยุ หรือการจัดสรรคลื่นความถี่ กับหน่วยงานอำนวยการประเทศอื่น ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้จึงเห็นควรสนับสนุน **Method 1C**

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

ระเบียบวาระที่ 7 หัวข้อย่อย J

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

View(s) and 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 supports Method J2, Option 2 in the CPM Report.

ร่างข้อเสนอของประเทศไทย

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

ดังนั้น ประเทศไทยสนับสนุน **Method J2, Option 2** ตามที่ระบุไว้ในรายงาน CPM

CHAPTER 5

ประเด็นในหัวข้อทั่วไป

จำนวน 1 ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระที่ 9.1 (หัวข้อย่อย b)



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 no change to the Radio Regulations under agenda item 9.1 topic b). Thailand also 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. ~~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

ประเทศไทยสนับสนุนให้ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 b) และประเทศไทยสนับสนุนการจัดทำแนวทางทางเทคนิคในเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (ทิศทางอวกาศสู่โลก) จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม

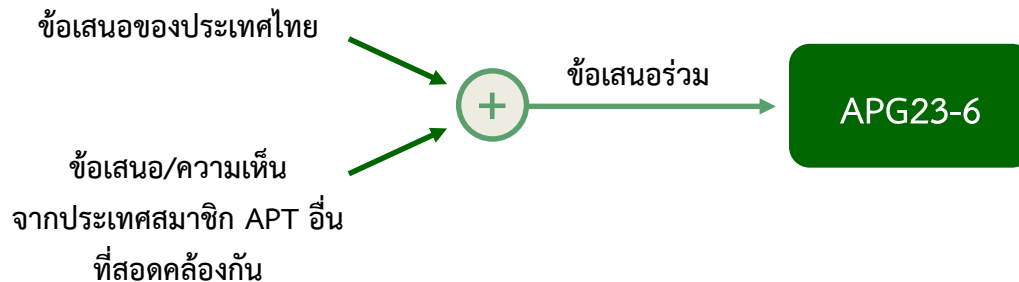


ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

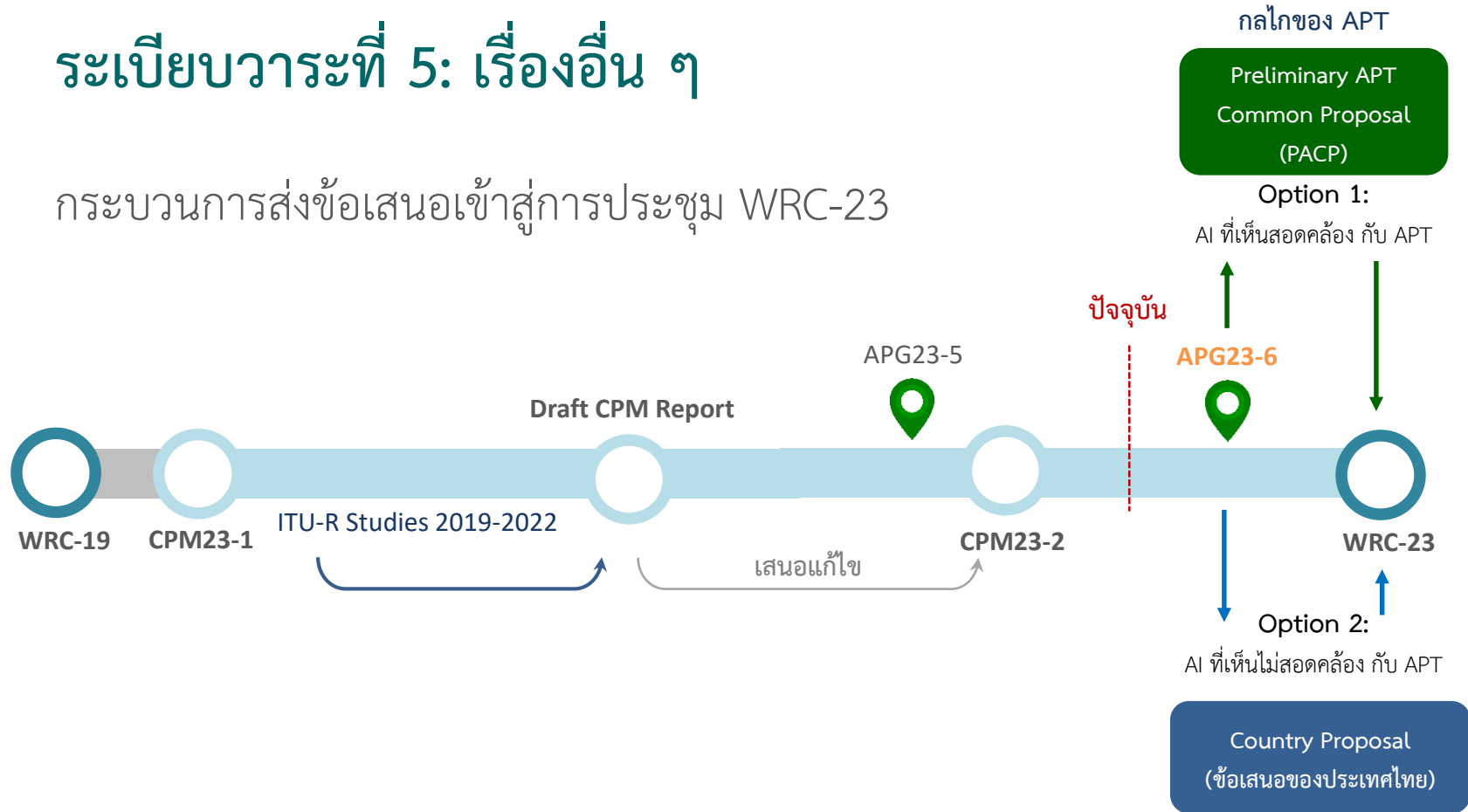
ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ

การจัดส่งข้อเสนอร่วม (Joint Contribution) เข้าสู่การประชุม APG23-6 ร่วมกับประเทศสมาชิก APT อื่น ในภายหลังจากได้รับความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยแล้ว ประเทศไทยสามารถจัดทำ Joint Contribution ได้ตามความจำเป็น ในระเบียบวาระที่มี **ความเห็นสอดคล้องกัน**



ระเบียบวาระที่ 5: เรื่องอื่น ๆ

กระบวนการส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม WRC-23



ระเบียบวาระที่ 6

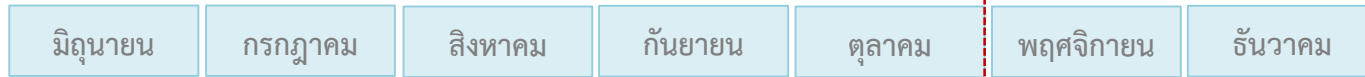
กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

กระบวนการภายในประเทศไทยสำหรับ WRC-23 (กำหนดการเบื้องต้น)

19 มิถุนายน คณะทำงานฯ ครั้งที่ 2/2566
27 มิถุนายน คณะทำงานฯ ครั้งที่ 3/2566
(พิจารณาทำหัตถ์ของประเทศไทย
และร่างข้อเสนอ APG23-6)

ต้นเดือน กันยายน
คณะทำงานฯ ครั้งที่ 4/2566
(พิจารณาการลงนาม PACP และ
การจัดส่งข้อเสนอ WRC-23)

30 ตุลาคม
Firm submission deadline
for all contribution to WRC-23



เดือน กรกฎาคม
เสนอคณะอนุฯ / กสทช.
(พิจารณาข้อเสนอ
APG23-6)

14-19 สิงหาคม
APG23-6

กลางเดือน กันยายน
ถึง ต้นเดือน ตุลาคม
เสนอคณะอนุฯ / กสทช.
(พิจารณาการลงนาม PACP
และข้อเสนอ WRC-23)

20 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม
WRC-23

*อาจพิจารณาจัดการประชุม Focus Group
หลังการประชุม APG23-6 ตามความจำเป็น

Thank You

