

สรุปผลการประชุม ITU Inter-regional Workshop on WRC-15 Preparation (WRC-15-IRWSP-14) ครั้งที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ณ สำนักงานใหญ่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

๑. วัตถุประสงค์และโครงสร้างของการประชุม

การประชุม ITU Inter-regional Workshop on WRC-15 Preparation (WRC-15-IRWSP-14) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประเทศสมาชิกในทุกเขตภูมิภาคได้มีโอกาสรับทราบความคืบหน้าของผลการศึกษาในแต่ละระยะของการประชุมใหญ่ระดับโลกที่ด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ (WRC-15) และสามารถแลกเปลี่ยนความเห็นเกี่ยวกับท่าทีเบื้องต้นของแต่ละเขตภูมิภาคได้

การประชุมนี้ แบ่งเนื้อหาการประชุมออกเป็น ๖ กลุ่ม ได้แก่

๑.๑ กลุ่มที่ ๑ ประเด็นของกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุสมัครเล่น

๑.๒ กลุ่มที่ ๒ ประเด็นของกิจการด้านวิทยาศาสตร์

๑.๓ กลุ่มที่ ๓ ประเด็นของกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการวิทยุหาค่าแห่ง

๑.๔ กลุ่มที่ ๔ ประเด็นของกิจการผ่านดาวเทียม

๑.๕ กลุ่มที่ ๕ ประเด็นกฎระเบียบของกิจการผ่านดาวเทียม

๑.๖ กลุ่มที่ ๖ ประเด็นทั่วไป และประเด็นอื่นๆ

๒. ผลการประชุมในภาพรวม

๒.๑ กลุ่มที่ ๑ ประเด็นของกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุสมัครเล่น (ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ ๑.๓ และ ๑.๔)

Draft CPM Chapter	1								
Agenda items	1.1		1.2				1.3	1.4	
Issues/Bands	19 candidate bands		A (lower edge)	B (BS-IMT)	C (ARNS-IMT)	D (SAB/SAP)	-	-	
Draft Methods	A	x Options	A	B1	C1	D1	A	A1	
	B-ToA			B2	C2	D2	B	A2	
	B-FN			B3	C3	D3	C	A3	
	C (Id)			B4	C4			A4	
						C5			B
						C6			

๒.๑.๑ ระเบียบวาระที่ ๑.๑ การกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT

๑) คณะทำงานร่วม JTG 4-5-6-7 เสนอยานความถี่สำหรับกิจการ IMT ได้แก่ ๔๗๐-๖๙๔/๖๙๘, ๑๓๕๐-๑๔๐๐, ๑๔๒๗-๑๔๕๒, ๑๔๕๒-๑๔๙๒, ๑๔๙๒-๑๕๑๘, ๑๕๑๘-๑๕๒๕, ๑๖๙๕-๑๗๑๐, ๒๗๐๐-๒๙๐๐, ๓๓๐๐-๓๔๐๐, ๓๔๐๐-๓๖๐๐, ๓๖๐๐-๓๗๐๐, ๓๗๐๐-๓๘๐๐, ๓๘๐๐-๔๒๐๐, ๔๔๐๐-๔๕๐๐, ๔๕๐๐-๔๘๐๐, ๔๘๐๐-๔๙๙๐, ๕๓๕๐-๕๔๗๐, ๕๕๒๕-๕๘๕๐ และ ๕๙๒๕-๖๒๒๕ MHz

๒) คณะทำงานร่วม JTG 4-5-6-7 ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
Method B-ToA	กำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก โดยการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่
Method B-FN	กำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก โดยเพิ่มเติมสวอน
Method C	ระยุานความถี่สำหรับกิจการ IMT ไว้ในข้อสงวนเดิมหรือข้อสงวนใหม่ ทั้งนี้ อาจใช้วิธีนี้ร่วมกับ Method B

๓) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT
ASMG	ไม่สนับสนุนย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๔/๖๙๘ (ยกเว้นอีอีพี), ๑๖๙๕-๑๗๑๐, ๔๔๐๐-๔๕๐๐, ๔๕๐๐-๔๘๐๐, ๔๘๐๐-๕๐๐๐, ๕๓๕๐-๕๔๗๐, ๕๕๒๕-๖๒๒๕ MHz
CEPT	-ไม่สนับสนุนย่านความถี่ ๑๓๐๐-๑๓๕๐, ๑๓๕๐-๑๔๐๐, ๑๕๑๘-๑๕๒๕, ๑๖๙๕-๑๗๑๐, ๒๐๒๕-๒๑๑๐, ๒๒๐๐-๒๒๙๐, ๒๗๐๐-๒๙๐๐, ๒๙๐๐-๓๑๐๐, ๓๓๐๐-๓๔๐๐, ๓๘๐๐-๔๒๐๐, ๔๔๐๐-๔๕๐๐, ๔๕๐๐-๔๘๐๐, ๔๘๐๐-๕๐๐๐, ๕๓๕๐-๕๔๗๐ MHz -สนับสนุนย่าน ๑๔๒๗-๑๔๕๒, ๑๔๕๒-๑๔๙๒, ๑๔๙๒-๑๕๑๘, ๓๔๐๐-๓๖๐๐, ๓๖๐๐-๓๘๐๐ MHz -อยู่ระหว่างพิจารณาผลการศึกษา ในย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๔, ๕๕๒๕-๕๘๕๐, ๕๙๒๕-๖๒๒๕ MHz
RCC	-ไม่สนับสนุนย่านความถี่ ๔๑๐-๔๓๐, ๔๗๐-๖๙๔, ๑๓๐๐-๑๓๕๐, ๑๓๕๐-๑๔๐๐, ๑๔๒๗-๑๕๒๕, ๑๕๒๕-๑๕๕๙, ๑๖๒๖.๕-๑๖๖๐.๕, ๑๖๙๕-๑๗๑๐, ๒๐๒๕-๒๑๑๐, ๒๒๐๐-๒๒๙๐, ๒๗๐๐-๒๙๐๐, ๒๙๐๐-๓๑๐๐, ๓๓๐๐-๓๔๐๐, ๓๔๐๐-๓๖๐๐, ๓๖๐๐-๓๘๐๐, ๓๘๐๐-๔๒๐๐, ๔๔๐๐-๔๕๐๐, ๔๕๐๐-๔๘๐๐, ๔๘๐๐-๕๐๐๐, ๕๓๕๐-๕๔๗๐, ๕๕๒๕-๕๘๕๐ MHz -สนับสนุนย่านความถี่ ๕๙๒๕-๖๒๒๕ MHz
CITEL	<u>ไม่สนับสนุน</u> MEX/USA ไม่สนับสนุนย่าน ๔๑๐-๔๕๐ MHz ARG/B/CHL/DOM/EQA/GTM/NCG/PRG/PER/PNR/SLV/URG ไม่สนับสนุนย่าน ๔๗๐-๖๙๘ MHz MEX/USA ไม่สนับสนุนย่าน ๒๐๒๕-๒๑๑๐, ๒๒๐๐-๒๒๙๐MHz USA ไม่สนับสนุนย่าน ๑๔๓๕-๑๕๓๕, ๕๐๐๐-๕๐๓๐ MHz CAN/USA ไม่สนับสนุนย่าน ๑๑๖๔-๑๓๐๐, ๑๕๕๙-๑๖๑๐ MHz

BOL/MEX/NCG/PNR/SLV ไม่สนับสนุนย่าน ๓๔๐๐-๔๒๐๐ MHz GTM ไม่สนับสนุนย่าน ๓๕๐๐-๔๒๐๐ MHz ARG/B/BOL/GTM/NCG/MEX/PNR/SLV/URG/VEN ไม่สนับสนุนย่าน ๔๕๐๐-๔๘๐๐ MHz CAN ไม่สนับสนุนย่าน ๕๓๕๐-๕๔๗๐MHz B/MEX/NCG/PNR/SLV ไม่สนับสนุนย่าน ๕๘๕๐-๖๔๒๕ MHz <u>สนับสนุน</u> CAN/MEX/USA สนับสนุนย่าน ๔๗๐-๖๐๘, ๖๑๔-๖๘๘ MHz B สนับสนุนย่าน ๑๓๕๐-๑๔๐๐ MHz B/CLM/CTR/DOM/GTM/MEX/PRU/URG สนับสนุนย่าน ๑๔๒๗-๑๕๑๘ MHz CAN/CHL สนับสนุนย่าน ๑๔๒๗-๑๔๙๒ MHz CLM สนับสนุนย่าน ๓๓๐๐-๓๔๐๐ MHz B/CLM/EQA สนับสนุนย่าน ๓๔๐๐-๓๖๐๐ MHz CAN สนับสนุนย่าน ๓๔๐๐-๓๗๐๐ MHz
--

๒.๑.๒ ระเบียบวาระที่ ๑.๒ การตรวจสอบผลการศึกษาของ ITU-R ตามข้อมติ ๒๓๒ (WRC-12) ในการใช้ความถี่วิทยุ ๖๙๔-๗๙๐ MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเขตภูมิภาคที่ ๑ และจัดทำข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม

๑) คณะทำงานร่วม JTG 4-5-6-7 ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Issue A: ขอบล่าง (Lower edge) สำหรับย่าน ๗๐๐ MHz	
Method A	เสนอให้ขอบล่าง (Lower edge) สำหรับย่าน ๗๐๐ MHz ของเขตภูมิภาคที่ ๑ เท่ากับ ๖๙๔ MHz
Issue B: เงื่อนไขด้านกฎระเบียบและด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่และกิจการโทรทัศน์	
Method B1	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
Method B2	เพิ่มข้อสงวน เพื่ออ้างอิงข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งกำหนดเงื่อนไขการใช้งาน
Method B3	เพิ่ม Resolution เพื่อกำหนดเงื่อนไขการใช้งานร่วมกันระหว่างสองกิจการดังกล่าว
Method B4	ให้ใช้มาตรา ๙.๒๑ สำหรับการใช้งานของกิจการเคลื่อนที่ เพื่อคุ้มครองกิจการโทรทัศน์
Issue C: เงื่อนไขด้านกฎระเบียบและด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุนำทางทางการบิน สำหรับประเทศตามมาตรา ๕.๓๑๒ โดยกำหนดให้ใช้มาตรา ๙.๒๑ สำหรับการใช้งานของกิจการเคลื่อนที่ เพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางทางการบิน และในการพิจารณาว่าประเทศใดได้รับผลกระทบนั้นพิจารณาจาก	
Method C1	ระยะประสานงานจาก section 1/1.2/4.2.1 (Study A.1)
Method C2	ARNS coordination trigger จาก section 1/1.2/4.2.2 (Study B.2)
Method C3	ระยะประสานงานจาก section 1/1.2/4.2.1 (Study A.2)
Method C4	ระยะประสานงานจาก section 1/1.2/4.2.1 (Study A.3)
Method C5	ระยะประสานงานจาก section 1/1.2/4.2.2 (Study B.3)

Method C6	ระยะประสานงานจาก section 1/1.2/4.2.2 (Study B.1)
Issue D: แนวทางสำหรับการใช้งาน ancillary to broadcasting โดยปรับปรุงมาตรา ๕.๒๙๖ (ซึ่งกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางบกเป็นกิจการรองในย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๘ MHz) ให้ขอบบนของย่านความถี่เท่ากับ ๖๙๔ MHz และขยายการใช้งานย่านความถี่สำหรับ ancillary to programme making ด้วย รวมถึง	
Method D1	เพิ่มข้อสงวนใหม่ เพื่อให้ ancillary to broadcasting and programme making สามารถใช้งานย่านความถี่ ๖๙๔-๗๙๐ MHz ได้
Method D2	เพิ่ม WRC Resolution เพื่อให้ ancillary to broadcasting and programme making สามารถใช้งานย่านความถี่ ๖๙๔-๗๙๐ MHz ได้
Method D3	เฉพาะข้อความด้านบน

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU
ASMG	สนับสนุน Method A, B1
CEPT	สนับสนุน Method A, B1
CITEL	-
RCC	สนับสนุน Method A

๒.๑.๓ ระเบียบวาระที่ ๑.๓ การทบทวนและปรับปรุงข้อมติ ๖๔๖ สำหรับ Broadband

PPDR

๑) คณะทำงาน 5A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	แก้ไขคำผิดในข้อมติ ๖๔๖ โดยไม่มีการปรับปรุงในสาระสำคัญ
Method B	ปรับปรุงข้อมติ ๖๔๖ ในประเด็นของ broadband PPDR
Method C	ปรับปรุงข้อมติ ๖๔๖ โดยलय่านความถี่สำหรับ PPDR ออก และให้อ้างอิงย่านความถี่ไว้ในข้อเสนอแนะ ITU-R M.2015

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการปรับปรุงข้อมติ ๖๔๖ เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ทั่วโลกสำหรับ broadband PPDR เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
ASMG	ASMG สนับสนุน Method A และไม่สนับสนุนการกำหนดย่าน ๘๐๖-๘๒๔/๘๕๑-๘๖๙ MHz สำหรับ PPDR
CEPT	สนับสนุน Method C
CITEL	CAN สนับสนุน Method A B/CHL/GTM/MEX/NCG/URG สนับสนุน Method B
RCC	สนับสนุนให้ใช้มาตรฐานของกิจการ IMT สำหรับ PPDR ในย่านความถี่ที่ได้มีระบุไว้แล้ว โดยไม่สนับสนุนการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ PPDR

๒.๑.๔ ระเบียบวาระที่ ๑.๔ การกำหนดกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองในย่านความถี่ ๕๒๕๐-๕๔๕๐ kHz ตามข้อมติ ๖๔๙

๑) คณะทำงาน 5A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A1	กำหนดกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองในย่านความถี่ ๕๒๗๕-๕๔๕๐ kHz
Method A2	กำหนดกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองในย่านความถี่ ๕๓๕๐-๕๔๕๐ kHz
Method A3	กำหนดกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองถึง [xxx] kHz ในย่านความถี่ ๕๒๗๕-๕๔๕๐ kHz
Method A4	กำหนดช่องความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในย่านความถี่ ๕๒๗๕-๕๔๕๐ MHz
Method B	ไม่ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ในข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้องกับย่านความถี่ ๕๒๕๐-๕๔๕๐ kHz

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	ไม่สนับสนุนย่าน ๕๒๕๐-๕๒๗๕ kHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น
ASMG	สนับสนุน Method B
ATU	-
CEPT	-
CITEL	ARG/B/DOM/NCG/SLV/URG สนับสนุน Method A1 CAN สนับสนุนย่าน ๕๓๓๐-๕๓๕๕, ๕๔๐๕-๕๔๓๐ kHz
RCC	สนับสนุน Method B

๒.๒ กลุ่มที่ ๒ ประเด็นของกิจการด้านวิทยาศาสตร์ (ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๓ และ ๑.๑๔)

Draft CPM Chapter	2			
Agenda items	1.11	1.12	1.13	1.14
Issues/Bands	-	-	-	-
Draft Methods	A option 1	A1	One	A1
	A option 2	A2		A2
	A option 3	B		B
	B			C1
	C			C2

๒.๒.๑ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ ๗-๘ GHz

๑) คณะทำงาน 7B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A Option 1	กำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz สำหรับระบบ non-geostationary EESS เท่านั้น
Method A Option 2	กำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz โดยระบบ geostationary EESS ไม่สามารถเรียกใช้งานคุ้มครองการรบกวนจากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีการใช้งานในอนาคตได้ และไม่บังคับใช้มาตรา ๕.๔๓
Method A	กำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz และจำกัดเฉพาะการใช้งานของยาน

Option 3	อวกาศ
Method B	กำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz โดยให้เฉพาะระบบ non-geostationary ใช้งานเท่านั้น รวมถึง - การใช้งานในย่านความถี่ ๗๑๙๐-๗๒๓๕ MHz ให้ประสานงานกับกิจการปฏิบัติการอวกาศ ตามมาตรา ๙.๑๑A - ไม่สามารถเรียกข้อความคุ้มครองการรบกวนจากกิจการวิทยุอวกาศได้
Method C	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการกำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz
ASMG	บางประเทศสนับสนุนการกำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz และบางประเทศไม่สนับสนุนการกำหนดกิจการ EESS เพิ่มเติม
ATU	-
CEPT	สนับสนุนการกำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz โดยให้เฉพาะระบบ non-geostationary ใช้งานเท่านั้น
CITEL	ARG/B/CAN/MEX/URG/USA สนับสนุนการกำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz
RCC	ไม่คัดค้านการกำหนดกิจการ EESS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz

๒.๒.๒ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติมอีก ๖๐๐ MHz ในย่านความถี่ ๘๗๐๐-๘๓๐๐ MHz และ/หรือ ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz

๑) คณะทำงาน 7C ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A1	กำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติม ในย่าน ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz และระบบ EESS จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรือเรียกข้อความคุ้มครองจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง และจะต้องให้ความคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในย่าน ๑๐.๖-๑๐.๗ GHz
Method A2	กำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติม ในย่าน ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz และกำหนดค่า pdf limit สำหรับระบบ EESS ไว้ในข้อบังคับวิทยุ เพื่อคุ้มครองกิจการประจำที่และกิจการวิทยุดาราศาสตร์
Method B	กำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติม ในย่าน ๙๒๐๐-๙๓๐๐ MHz และ ๙๙๐๐-๑๐๔๐๐ MHz

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	-
ASMG	สนับสนุน Method A2
ATU	อียิปต์และชูดาน ไม่สนับสนุนให้มีการกำหนดกิจการ EESS เพิ่มเติม
CEPT	สนับสนุน Method B โดยต้องไม่รบกวนกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา
CITEL	สนับสนุน Method A
RCC	-

๒.๒.๓ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ การทบทวนข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๒๖๘ เพื่อเพิ่มระยะเวลาใช้งานของกิจการวิทยุอวกาศในย่านความถี่ ๔๑๐-๔๒๐ MHz

๑) คณะทำงาน 7B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

One Method	ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๒๖๘ เพื่อเพิ่มระยะเวลาใช้งานของกิจการวิทยุอวกาศในย่านความถี่ ๔๑๐-๔๒๐ MHz โดยลบข้อจำกัด ๕ กิโลเมตรออก
------------	--

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนข้อเสนอเบื้องต้นของคณะทำงาน 7B
ASMG	สนับสนุนข้อเสนอเบื้องต้นของคณะทำงาน 7B
ATU	-
CEPT	สนับสนุนข้อเสนอเบื้องต้นของคณะทำงาน 7B
CITEL	Brazil/Canada/United States/Mexico/Uruguay สนับสนุนข้อเสนอเบื้องต้นของคณะทำงาน 7B
RCC	สนับสนุนข้อเสนอเบื้องต้นของคณะทำงาน 7B

๒.๒.๔ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ การศึกษาความเป็นไปได้ที่จะทำให้มาตรฐานอ้างอิงมีความต่อเนื่อง (Continuous reference time-scale) โดยการปรับ UTC หรือด้วยวิธีการอื่น

๑) คณะทำงาน 7A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A1	เริ่มใช้งานมาตรฐานอ้างอิงที่มีความต่อเนื่อง และยุติการแทรก leap seconds ในระบบ UTC โดยใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่บังคับใช้ Final Acts of the WRC-15
Method A2	เหมือน Method A1 และเสนอให้เปลี่ยนชื่อของ UTC
Method B	ยังคงใช้ระบบ UTC ที่นิยามในปัจจุบัน และเริ่มใช้งาน continuous atomic time-scale based on TAI (Temps Atomique International) with an offset โดยใช้ทั้งสองระบบควบคู่กันไป
Method C1	ไม่ปรับปรุงนิยามของ UTC ในข้อเสนอแนะ ITU-R TF.460-6 และจะใช้ UTC เป็นมาตรฐานอ้างอิง
Method C2	คล้าย Method C1 และเพิ่มให้มีการปรับปรุงข้อเสนอแนะ ITU-R TF.460-6 เพื่อให้สามารถใช้งานมาตรฐานอ้างอิงที่มีความต่อเนื่องได้

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
ASMG	-
ATU	-
CEPT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
CITEL	USA สนับสนุน Method A1 B/CAN สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
RCC	สนับสนุน Method C

๒.๓ กลุ่มที่ ๓ ประเด็นของกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (ระเบียบวาระที่ ๑.๕ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ และ ๑.๑๘)

Draft CPM Chapter	3							
Agenda items	1.5	1.15	1.16				1.17	1.18
Issues/Bands	-	-	A (ASM)	B (VDES)	C (Sat.)	D (Reg.)	-	-
Draft Methods	A	One	A1	B1	C1	D	A	A
	B		A2	B2	C2		B	B

๒.๓.๑ ระเบียบวาระที่ ๑.๕ การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนดความถี่วิทยุของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (เฉพาะความถี่วิทยุที่ไม่ได้กำหนดไว้ใน AP30/30A/30B) เพื่อใช้งานสำหรับระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAS) ในส่วนของ control and non-payload communications

๑) คณะทำงาน 5B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	เพิ่มข้อสงวนและข้อมติ เพื่อระบุเงื่อนไขของระบบในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ให้บริการ UAS CNPC links
Method B	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้อง

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามการศึกษาของ ITU
ATU	-
CEPT	สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
CITEL	CAN สนับสนุนการใช้งาน FSS สำหรับ UAS หากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้ USA สนับสนุน Method A
RCC	อาจมีความเป็นไปได้ที่จะใช้คลื่นความถี่ของ FSS (s-E) สำหรับ UAS CNPC links แต่ไม่เห็นด้วยที่จะใช้คลื่นความถี่ของ FSS (E-s) สำหรับ UAS CNPC links

๒.๓.๒ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ การศึกษาอุปสงค์ของการกำหนดช่องความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (on-board communication stations) ในย่าน UHF

๑) คณะทำงาน 5B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

One Method	ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดช่องความถี่เพิ่มเติม โดยให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้คลื่นความถี่ -ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล -ใช้ระบบ Continuous tone coded squelch (CTCSS) และ digital coded squelch (DCS) -เพิ่มช่องความถี่ โดยลดขนาด channel spacing เหลือ ๖.๒๕ kHz
------------	---

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุน One method
ASMG	สนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีใหม่สำหรับช่องความถี่เดิม
ATU	-
CEPT	สนับสนุน One method
CITEL	CAN อยู่ระหว่างการพิจารณา
RCC	สนับสนุน One method

๒.๓.๓ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ การกำหนดความถี่วิทยุสำหรับการใช้งาน Automatic Identification System (AIS) ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และการพัฒนากิจการวิทยุคมนาคมทางทะเล

๑) คณะทำงาน 5B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Issue A: Application specific messages (ASM)	
Method A1	ใช้ช่องความถี่ที่ ๒๐๒๗ และ ๒๐๒๘ ของ Appendix 18 สำหรับ ASM โดยไม่จำเป็นต้องใช้เพื่อความปลอดภัยของการเดินเรือ และจะต้องให้ความคุ้มครอง AIS1, AIS2, ช่องความถี่ที่ ๒๐๒๗ และ ๒๐๒๘ โดยไม่ให้สถานีเรือส่งสัญญาณในช่องความถี่ที่ ๒๐๗๘, ๒๐๑๙, ๒๐๗๙ และ ๒๐๒๐
Method A2	ระบุช่องความถี่ที่ ๘๗ และ ๘๘ สำหรับ ASM และจะต้องให้ความคุ้มครอง AIS1 และ AIS2 โดยจำกัดกำลังส่งของช่องความถี่ที่ ๒๐๗๘, ๒๐๑๙, ๒๐๗๙ และ ๒๐๒๐
Issue B: New applications for the maritime radiocommunication-terrestrial component	
Method B1	ใช้ช่องความถี่ที่ ๒๔, ๘๔, ๒๕, ๘๕ สำหรับสถานีภาคพื้นโลกของ VHF data exchange system (VDES)
Method B2	สามารถใช้ช่องความถี่ที่ ๒๔, ๘๔, ๒๕, ๘๕, ๒๖, ๘๖ สำหรับการทดสอบและทดลองของสถานีภาคพื้นโลกและสถานีภาคอวกาศของ VHF data exchange system (VDES)
Issue C: New applications for the maritime radiocommunication-satellite component	
Method C1	กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมเป็นกิจการรองในช่องความถี่สำหรับ VDES และให้ใช้ pfd mask ตาม Annex 1 ของ Appendix 5 เพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ รวมถึง ปรับปรุงมาตรา ๕.๒๐๘B เพื่อให้ความคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์
Method C2	ให้ใช้ย่านความถี่ ๑๔๘-๑๕๐ MHz (E-s) และ ๑๓๗-๑๓๘ MHz (s-E) ซึ่งปัจจุบันกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม
Issue D: VDES regional solution	
Method D	ใช้ช่องความถี่ที่ ๘๐, ๒๑, ๘๑, ๒๒, ๘๒, ๒๓, ๘๓

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามการศึกษาของ ITU
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method B1

	สำหรับภาคอวกาศ (DL) ควรใช้ช่องความถี่ที่ ๒๐๒๔, ๒๐๒๕, ๒๐๒๖, ๒๐๘๔, ๒๐๘๕, ๒๐๘๖ และภาคอวกาศ (UL) ควรใช้ช่องความถี่ที่ ๑๐๒๔, ๑๐๒๕, ๑๐๒๖, ๑๐๘๔, ๑๐๘๕, ๑๐๘๖, ๒๐๒๗ (AIS1), ๒๐๒๘ (AIS2)
CITEL	USA เห็นควรปรับปรุง Appendix 18 ไม่ให้สถานีเรือส่งสัญญาณในช่องความถี่ที่ ๒๐๗๘, ๒๐๑๙, ๒๐๗๙ และ ๒๐๒๐ เพื่อคุ้มครองภาครับของ AIS CAN สนับสนุน Method A1 และเห็นควรกำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม เป็นกิจการรองสำหรับช่องความถี่ที่ ๒๐๒๗ และ ๒๐๒๘ เพื่อปรับปรุง ASM ให้ดีขึ้น
RCC	สนับสนุน Method B2

๒.๓.๔ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ การพิจารณาออกกฎระเบียบและกำหนดความถี่วิทยุเพื่อรองรับการพัฒนาระบบ Wireless Avionics Intra-Communications (WAIC) บนเครื่องบินโดยสาร

๑) คณะทำงาน 5B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (AM(R)S) ในย่านความถี่ ๔๒๐๐-๔๔๐๐ MHz โดยให้เฉพาะสำหรับระบบ WAIC ซึ่งจะต้องสอดคล้องตามข้อติดบับใหม่ (มีทางเลือกย่อย ๓ ทางเลือก)
Method B	คล้าย Method A แต่อ้างอิงข้อเสนอแนะแทนการอ้างอิงข้อติด

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (AM(R)S) ในย่านความถี่ ๔๒๐๐-๔๔๐๐ MHz โดยให้เฉพาะสำหรับระบบ WAIC และจะต้องไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิม
ASMG	สนับสนุน Method A
ATU	-
CEPT	กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ (AM(R)S) ในย่านความถี่ ๔๒๐๐-๔๔๐๐ MHz โดยให้เฉพาะสำหรับระบบ WAIC ซึ่งต้องการคลื่นความถี่ขนาด ๑๔๕ MHz
CITEL	B/CAN/DOM/EQA/GTM/NCG/SLV/USA/URG สนับสนุน Method A option 2
RCC	ระบบ WAIC ต้องใช้งานในย่านความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยย่านความถี่จะต้องมีการใช้งานเหมือนกันทั้งสามภูมิภาค และจะต้องไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการอื่นในย่านความถี่นั้น

๒.๓.๕ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ การกำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ ๓๗.๕-๓๘ GHz สำหรับการประยุกต์ใช้ในยานยนต์

๑) คณะทำงาน 5B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	กำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลัก โดยจำกัดให้ใช้งานเฉพาะสำหรับเรดาร์รถยนต์
Method B	กำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลัก โดยจำกัดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคในการใช้งาน ไม่จำกัดให้ใช้งานเฉพาะสำหรับเรดาร์รถยนต์

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	อยู่ระหว่างการพิจารณา Method A หรือ Method B
ASMG	สนับสนุน Method A
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method A
CITEL	B/CAN/USA สนับสนุนการกำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลัก สำหรับการประยุกต์ใช้ในยานยนต์ หากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า สามารถใช้งานร่วมกับกิจการเดิมได้ และไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการอื่นๆ ที่ใช้ความถี่ข้างเคียง
RCC	ไม่คัดค้านการกำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลักในย่าน ๗๗.๕-๗๘ GHz

๒.๔ กลุ่มที่ ๔ ประเด็นของกิจการผ่านดาวเทียม (ระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ และ ๑.๑๐)

Draft CPM Chapter	4									
Agenda items	1.6									
Issues/Bands	10-10.5	13.25-13.4	13.4-13.75	14.5-14.8	14.8-15.35	15.35-15.4	15.4-15.7	15.7-16.6	16.6-17	
Draft Methods		↑D1 (2,3)	↑E1 (all)	↑F1 (all)	↑G1 (all)	↑H1 (2,3)	↑I1 (all)	↑J1 (2,3)	↑K1 (2,3)	
			↑E2 (all)	↑F2 (all)	↑G2 (all)					
	↓AA1 (1)		↓EE1 (1)	↓FF1 (1)	↓GG1 (1)		↓II1 (1)			
	↓AA2 (1)		↓EE2 (1)	↓FF2 (1)	↓GG2 (1)					

Draft CPM Chapter	4				
Agenda items	1.7	1.8	1.9		1.10
Issues/Bands	-	-	1.91.	19.2	-
Draft Methods	A	A	A	A	A
		B	B	B	B
		C	C		C1
		D			C2
		E			

๒.๔.๑ ระเบียบวาระที่ ๑.๖.๑ การกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักเพิ่มเติมอีก ๒๕๐ MHz ในย่าน ๑๐-๑๗ GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ ๑ (Ku band)

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

ย่านความถี่ (GHz)	สัญลักษณ์	แนวทางเลือก
๑๐.๐๐-๑๐.๕๐	A	Method AA1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (s-E) Method AA2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (s-E)
๑๓.๔-๑๓.๗๕	E	Method E1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method E2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (E-s) Method EE1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (s-E)

		Method EE2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (s-E)
๑๔.๕๐-๑๔.๘๐	F	Method F1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method F2: แก้ไขการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (E-s) โดยตัดข้อจำกัดที่ให้ใช้งานเฉพาะ BSS feeder links ออก Method FF1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (s-E) Method FF2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (s-E)
๑๔.๘๐-๑๕.๓๕	G	Method G1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method G2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (E-s) Method GG1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (s-E) Method GG2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS (s-E)
๑๕.๔๐-๑๕.๗๐	I	Method I1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุ สำหรับ FSS (E-s) Method I2: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (s-E)

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU หากมีการพิจารณาย่านความถี่ ๑๔.๕-๑๔.๘ GHz จะต้องให้ความคุ้มครองการใช้งานตาม Appendix 30A และเห็นว่าไม่ควรพิจารณากำหนดกิจการ FSS ในย่านความถี่ ๑๐.๖-๑๐.๗ GHz และ ๑๓.๒๕-๑๓.๗๕ GHz เพื่อคุ้มครองกิจการ EESS
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามการศึกษาของ ITU
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method EE2, F2, GG2
CITEL	B/CAN สนับสนุน Method F2
RCC	สนับสนุน Method EE2, F2, FF2, G2, GG2

๒.๔.๒ ระเบียบวาระที่ ๑.๖.๒ การกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักเพิ่มเติมอีก ๓๐๐ MHz ในย่าน ๑๓-๑๗ GHz (Ku band)

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

ย่านความถี่ (GHz)	สัญลักษณ์	แนวทางเลือก
๑๓.๒๕-๑๓.๔๐	D	Method D1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s)
๑๓.๔๐-๑๓.๗๕	E	Method E1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method E2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม สำหรับ สำหรับ FSS (E-s)
๑๔.๕๐-๑๔.๘๐	F	Method F1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method F2: แก้ไขการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (E-s) โดยตัดข้อจำกัดที่ให้ใช้งานเฉพาะ BSS feeder links ออก
๑๔.๘๐-๑๕.๓๕	G	Method G1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s) Method G2: กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม สำหรับ FSS (E-s)
๑๕.๓๕-๑๕.๔๐	H	Method H1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s)

๑๕.๔๐-๑๕.๗๐	I	Method I1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s)
๑๕.๗๐-๑๖.๖๐	J	Method J1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s)
๑๖.๖๐-๑๗.๐๐	K	Method K1: ไม่มีการแก้ไขในข้อบังคับวิทยุสำหรับ FSS (E-s)

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU หากมีการพิจารณาย่านความถี่ ๑๔.๕-๑๔.๘ GHz จะต้องให้ความคุ้มครองการใช้งานตาม Appendix 30A และเห็นว่าไม่ควรพิจารณากำหนดกิจการ FSS ในย่านความถี่ ๑๓.๒๕-๑๓.๗๕ GHz เพื่อคุ้มครองกิจการ EESS
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามการศึกษาของ ITU
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method D1, F2 และ H1
CITEL	B/CAN สนับสนุน Method F2
RCC	-

๒.๔.๓ ระเบียบวาระที่ ๑.๗ การพิจารณาผลกระทบของการใช้คลื่นความถี่ ๕๐๙๑-๕๑๕๐ MHz ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการวิทยุนำทางทางการบิน

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	<p>(๑) ยกย่องการกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Earth-to-space) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ ๕๐๙๑-๕๑๕๐ MHz จากการกำหนดในข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๔๔๔A มาไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ โดยให้มีเงื่อนไขการใช้งานตามข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๔๔๔A</p> <p>(๒) ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๔๔๔A โดยกำหนดเงื่อนไขการใช้งานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ว่าให้ใช้งานเฉพาะสำหรับ feeder links of NGO MSS และจะต้องเป็นไปตามข้อมติที่ ๑๑๔ (Rev.WRC-15) รวมถึง ต้องมีการประสานงานระหว่างสถานภาคพื้นโลกของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับสถานีภาคพื้นดินของกิจการนำทางทางการบิน ในกรณีที่ตั้งสองสถานีมีระยะห่างน้อยกว่า ๔๕๐ กิโลเมตร เพื่อให้แน่ใจว่ากิจการนำทางทางการบินได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนกันอย่างรุนแรง</p> <p>(๓) ปรับปรุงข้อมติที่ ๑๑๔ และ ๗๔๘</p> <p>(๔) ปรับปรุง Annex 7 ของ Appendix 7</p>
----------	---

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุน Method A
ASMG	สนับสนุน Method A
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method A
CITEL	Brazil/Canada/United States/Uruguay สนับสนุน Method A
RCC	สนับสนุนการปรับปรุงการใช้งานย่าน ๕๐๙๑-๕๑๕๐ MHz

๒.๔.๔ ระเบียบวาระที่ ๑.๘ การทบทวนข้อบังคับวิทยุเกี่ยวกับ ESV และปรับปรุง

ข้อมติ ๙๐๒

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
Method B	เพิ่มระยะคุ้มครองการรบกวนในย่าน C band เท่ากับ ๓๔๕ กิโลเมตร
Method C	ปรับระยะคุ้มครองการรบกวนตามค่า e.i.r.p. density ที่ต่างกัน และปรับลดขนาดของจานสายอากาศ
Method D	ปรับระยะคุ้มครองการรบกวนตามค่า e.i.r.p. density ที่ต่างกัน โดยพิจารณาจากจำนวน ESVs ที่เพิ่มขึ้น และปรับลดขนาดของจานสายอากาศ
Method E	ทบทวนกฎระเบียบเกี่ยวกับ ESVs

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
ASMG	สนับสนุน Method A
ATU	-
CEPT	สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อมติ ๙๐๒ เพื่อสะท้อนเทคโนโลยีและค่าทางเทคนิคของ ESV รวมถึง การปรับระยะคุ้มครองตามค่า e.i.r.p. density ที่ต่างกัน
CITEL	USA สนับสนุน Method C
RCC	สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อมติ ๙๐๒ เพื่อสะท้อนเทคโนโลยีและค่าทางเทคนิคของ ESV รวมถึง การปรับระยะคุ้มครองตามค่า e.i.r.p. density ที่ต่างกัน

๒.๔.๕ ระเบียบวาระที่ ๑.๙.๑ การกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ ๗๑๕๐-๗๒๕๐ MHz (s-E) และ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz (E-s) (X band)

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ FSS ในย่าน ๗๑๕๐-๗๒๕๐ MHz (s-E) และ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz (E-s)
Method B	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ FSS ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ MHz (s-E) และ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz (E-s)
Method C	ไม่มีการกำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับ FSS ในย่าน ๗๑๕๐-๗๒๕๐ MHz/ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz และไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
ASMG	สนับสนุน Method C
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method A
CITEL	CAN/MEX/USA จะสนับสนุนการกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ ๗๑๕๐-๗๒๕๐ MHz (s-E) และ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz (E-s) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษา

RCC	ไม่คัดค้านการกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ ๗๑๕๐-๗๒๕๐ MHz (s-E) และ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ MHz (E-s) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษา
-----	--

๒.๔.๖ ระเบียบวาระที่ ๑.๙.๒ การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ ๗๓๗๕-๗๗๕๐ MHz และ ๘๐๒๕-๘๔๐๐ MHz (X band)

๑) คณะทำงาน 4C ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	ไม่กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๗๓๗๕-๗๗๕๐ MHz และ ๘๐๒๕-๘๔๐๐ MHz ดังนั้น จึงไม่มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
Method B	กำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๗๓๗๕-๗๗๕๐ MHz และ ๘๐๒๕-๘๔๐๐ MHz โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
ASMG	สนับสนุน Method A
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method B แต่ไม่สนับสนุนให้ใช้งานสำหรับ e-navigation หรือ GMDSS
CITEL	CAN/Costa Rica/USA สนับสนุน Method A
RCC	ไม่คัดค้านการกำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ ๗๓๗๕-๗๗๕๐ MHz และ ๘๐๒๕-๘๔๐๐ MHz – Method B

๒.๔.๗ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ ๒๒-๒๖ GHz (ภาคอวกาศสำหรับ IMT)

๑) คณะทำงาน 4C ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	ไม่มีการกำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับ MSS ในย่าน ๒๒-๒๖ GHz และไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
Method B	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ MSS ในย่าน ๒๓.๑๕-๒๓.๕๕ GHz (s-E) และ ๒๕.๒๕-๒๕.๕ GHz (E-s) โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน
Method C1a	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ MSS ในย่าน ๒๔.๒๕-๒๔.๕๕ GHz (s-E) โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน
Method C1b	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ MSS ในย่าน ๒๒.๖๕-๒๒.๙๕ GHz (s-E) โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน
Method C2a	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ MSS ในย่าน ๒๔.๒๕-๒๔.๕๕ GHz (E-s) โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน
Method C2b	กำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ MSS ในย่าน ๒๕.๒๕-๒๕.๕ GHz (E-s) โดยมีเงื่อนไขการใช้งาน

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	มีความกังวลเกี่ยวกับการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ของ MSS ในย่าน ๒๒-๒๖ GHz
ASMG	สนับสนุน Method A

ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method A
CITEL	CAN/CTR/GTM/MEX/URG/USA สนับสนุน Method A
RCC	การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ ๒๒-๒๖ GHz ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกับกิจการเดิม

๒.๕ กลุ่มที่ ๕ ประเด็นกฎระเบียบของกิจการผ่านดาวเทียม (ระเบียบวาระที่ ๗ ๙.๑.๑ ๙.๑.๒ ๙.๑.๓ ๙.๑.๕ ๙.๑.๘ และ ๙.๓)

Draft CPM Chapter	5				
Agenda items	7				
Issues/Bands	A (Susp.)	B (BiU)	C (API)	D (elec.)	E (failure)
Draft Methods	A1	B1	C1	One	E1
	A2	B2	C2		E2
		B3	C3		E3
			C4		
			C5		

Draft CPM Chapter	5					
Agenda items	9.1.1	9.1.2	9.1.3	9.1.5	9.1.8	9.3
Issues/Bands	406-406.1	Coord. Trigger/Arc	public telecom.	DL C-Band	nano/pico sat.	Res.80
Draft Methods	A	1A	A			
	B	1B	B			
		1C				
		1D				
		2A				
		2B				
		2C				

๒.๕.๑ ระเบียบวาระที่ ๗ การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงกระบวนการ Advance Publication, Coordination, Notification and Recording ของการจัดสรรความถี่วิทยุสำหรับข่ายงานดาวเทียม ตามข้อมติ ๘๖ เพื่อช่วยให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรร่วม รวมทั้งวงโคจรประจำที่ (GSO) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด และสมเหตุสมผล

๑) คณะทำงาน 4A และ SC ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Issue A: การแจ้งระงับการใช้คลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๙ เกินกว่าระยะเวลา ๖ เดือน	
Method A1	ไม่ต้องปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากกรณีนี้สามารถใช้ข้อบังคับวิทยุที่ ๑๓.๖ ได้
Method A2	ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๙ เพื่อให้มีกลไกของการดำเนินการในกรณีนี้ Option A: เมื่อพ้นระยะเวลา ๖ เดือนดังกล่าว ระยะเวลาในการระงับการใช้คลื่นความถี่

	<p>จะถูกหักออกแบบวันต่อวัน</p> <p>Option B: เมื่อพ้นระยะเวลา ๖ เดือนดังกล่าว ถึง [๑๒ เดือน] ระยะเวลาในการระงับการใช้คลื่นความถี่ จะถูกหักออกแบบวันต่อวัน และหลังจากนั้น ระยะเวลาในการระงับการใช้คลื่นความถี่ จะถูกหักออกสองเท่า</p>
<p>Issue B: การเผยแพร่ข้อมูลการเริ่มใช้งานคลื่นความถี่ของข่ายงานดาวเทียม (Bringing into use) บน website ของ ITU</p>	
Method B1	<p>ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๔B ๑๑.๔๕ และ ๑๑.๔๕.๑ เพื่อให้มีความชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินการของ BR ในกรณีนี้</p>
Method B2	<p>ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๔B ๑๑.๔๕ และ ๑๑.๔๕.๑ เพื่อให้มีความชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินการของ BR ในกรณีนี้ และข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มใช้งานคลื่นความถี่ของข่ายงานดาวเทียม (Bringing into use) ควรปรากฏบน website ของ ITU รวมถึง ควรอยู่ใน special section ที่จะสามารถรวมไว้กับข้อมูลตามข้อมติ ๔๕ (due diligence) ได้</p>
Method B3	<p>เพิ่มรายละเอียดของงานที่ BR ต้องดำเนินการไว้ในผลการประชุมของ WRC</p>
<p>Issue C: ประเด็นความเป็นไปได้ในการยกเลิกบางส่วนของกระบวนการ API ของเอกสารข่ายงานดาวเทียมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานตาม Section II ของ มาตรา 9 ของข้อบังคับวิทยุ</p>	
Method C1	<p>ไม่ต้องปรับปรุงกระบวนการ API</p>
Method C2	<p>ยกเลิก API สำหรับข่ายงานดาวเทียมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานตาม Section II ของ มาตรา 9 ของข้อบังคับวิทยุ</p>
Method C3	<p>แก้ไขช่วงเวลาอ้างอิงกับ API สำหรับข่ายงานดาวเทียมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานตาม Section II ของ มาตรา 9 ของข้อบังคับวิทยุ</p> <p>“9.1The coordination or notification information may also be communicated to the Bureau at the same time; it shall be considered as having been received by the Bureau not earlier than six months after the date of receipt of the information for advance publication where coordination is required by Section II of Article 9.”</p>
Method C4	<p>ยกเลิกกระบวนการ API ในปัจจุบัน และให้เริ่มใช้ API เมื่อ BR ได้รับการร้องขอประสานงาน</p>
Method C5	<p>ยกเลิกช่วงเวลา ๖ เดือน ระหว่างวันที่ได้รับเอกสาร API กับวันที่ได้รับเอกสารการร้องขอประสานงาน</p>
<p>Issue D: การติดต่อสื่อสารสำหรับกระบวนการประสานงานและแจ้งจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียม</p>	
Method D	<p>ปรับแก้ข้อมติ ๕๐๗ เพื่อให้ใช้การติดต่อสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับกระบวนการประสานงานและแจ้งจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียม</p> <p>ปรับแก้ข้อมติ ๕๐๘ เพื่อขยายขอบข่ายให้ครอบคลุมเอกสาร filing ของข่ายงานดาวเทียมทั้งหมด และร้องขอให้ BR วิเคราะห์ความเป็นไปได้ที่จะใช้วิธีการเดียวกันสำหรับการส่งเอกสาร filing และจดหมายที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>Issue E: กรณีที่ดาวเทียมประสบปัญหาการใช้งาน ในระยะเวลา ๙๐ วัน ของการเริ่มใช้งาน</p>	
Method E1	<p>ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๔B โดยให้ถือว่ามีการใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องแล้ว</p>
Method E2	<p>Method E1 และปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๔๕ โดยให้ถือว่าการใช้คลื่นความถี่ที่</p>

	เกี่ยวข้องแล้ว
Method E3	ไม่มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	เป็นความเห็นที่จัดทำขึ้นตามรายงานของ 4A และ SC ฉบับก่อน
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
CEPT	สนับสนุน Method A2 (Option A), Method B1 หรือ B2, ยกเลิกช่วงเวลา ๖ เดือน, Method D, Method E3
CITEL	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
RCC	สนับสนุน Method A2

๒.๕.๒ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๑ การคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz

๑) คณะทำงาน 4C ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น โดยให้เพิ่มข้อสงวนเกี่ยวกับการใช้งานของย่าน ๓๙๐-๔๒๐ MHz และปรับข้อมติ ๒๐๕ โดยมีทางเลือกดังนี้

Option A	หน่วยงานกำกับดูแลควรพิจารณา frequency drift characteristics ด้วย ในการจัดสรรคลื่นความถี่ ๔๐๕-๔๐๖ MHz และหลีกเลี่ยงไม่ให้มี frequency drift ในย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz
Option B	ไม่แนะนำให้จัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในช่วง ๔๐๖.๑-๔๐๖.๒ MHz และให้พิจารณาถึง frequency drift characteristics ด้วย ในการจัดสรรคลื่นความถี่สูงกว่า ๔๐๕ MHz

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อมติ ๒๐๕ เพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz
CITEL	ARG/B/CAN/NCG/URG สนับสนุน Option B
RCC	สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz

๒.๕.๓ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๒ การศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับลดระยะประสานงาน (Coordination Arc) และข้อกำหนดทางเทคนิคที่ใช้ในข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๔๑ เพื่อประสานงานภายใต้ข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๗ ตามข้อมติ ๗๕๖

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น เพื่อปรับปรุง ดังนี้

Resolves 1 ของข้อมติ ๗๕๖: ข้อกำหนดทางเทคนิคที่ใช้ในข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๔๑	
Option 1A	-ไม่แก้ไขมาตรา ๕ ที่เกี่ยวข้อง -แก้ไข threshold levels ในข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๔๑ สำหรับบางย่านความถี่ -แก้ไขข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๓๒A โดยใช้ค่า uplink/downlink pfd masks แทนค่า C/I สำหรับบางย่านความถี่
Option 1B	-ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๗, ๙.๔๑, ๑๑.๓๒ -แก้ไข trigger criteria จากค่า $\Delta T/T$ เป็น $C/I=C/N + X$ dB ($X < 12.2$ dB) -ข้อบังคับวิทยุที่ ๑๑.๓๒A ต้องใช้ค่า $C/I=C/N + X$ dB
Option 1C	เหมือน Option 1B ยกเว้นค่า $X=12.2$ dB
Option 1D	ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
Resolves 2 ของข้อมติ ๗๕๖: การปรับลดระยะประสานงาน	
Option 2A	ย่าน 6/4 GHz ปรับลดระยะประสานงานจาก $\pm 8^0$ เหลือ $\pm 6^0$ ย่าน 14/10/11/12 GHz ปรับลดระยะประสานงานจาก $\pm 7^0$ เหลือ $\pm 5^0$ ย่าน 30/20 GHz ใช้ระยะประสานงานเดิม $\pm 8^0$
Option 2B	ย่าน 6/4 GHz ปรับลดระยะประสานงานจาก $\pm 8^0$ เหลือ $\pm 6^0$ ย่าน 14/10/11/12 GHz ปรับลดระยะประสานงานจาก $\pm 7^0$ เหลือ $\pm 5^0$ ย่าน 30/20 GHz ปรับลดระยะประสานงานจาก $\pm 8^0$ เหลือ $\pm 6^0$
Option 2C	ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	มีความเห็นว่าการปรับลดระยะประสานงานสัมพันธ์โดยตรงกับการดำเนินการตามข้อบังคับวิทยุที่ ๙.๔๑
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
CITEL	-
RCC	-ไม่สนับสนุนการใช้ค่า pfd masks เนื่องจากไม่สามารถคุ้มครองข่ายงานที่อ่อนไหวต่อคลื่นรบกวนได้ง่าย (sensitive to interference) -อยู่ระหว่างการพิจารณาเรื่องการปรับลดระยะประสานงาน

๒.๕.๔ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๓ การใช้ตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมและความถี่ที่ใช้งานร่วม เพื่อช่วยให้ประเทศกำลังพัฒนาสามารถใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมสาธารณะระหว่างประเทศ (international public telecommunication services)

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Option A	ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
Option B	แก้ไขข้อมติ ๑๑ เพื่อให้มีการศึกษาต่อ หากมีความจำเป็น

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	ควรมีการศึกษาเพิ่มเติม
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	เห็นว่าไม่มีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
CITEL	-
RCC	-

๒.๕.๕ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๕ การศึกษาความเป็นไปได้ในการสนับสนุนการใช้ความถี่ ๓๔๐๐-๔๒๐๐ MHz ของสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเพื่อช่วยการปฏิบัติงานของเครื่องบิน และการสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ในเขตภูมิภาคที่ ๑

๑) คณะทำงาน 4A ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

-อาจปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๔๓๐A โดยให้ประเทศสมาชิกในเขตภูมิภาคที่ ๑ ที่ได้รับผลกระทบจากการกำหนดย่านความถี่ ๓๔๐๐-๓๖๐๐ MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ลบชื่อประเทศออกจากข้อบังคับวิทยุข้อนี้

-อาจปรับปรุงข้อมติ ๑๕๔ เพื่อให้ประเทศสมาชิกใช้ความรอบคอบในการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้ย่านความถี่ ๓๔๐๐-๔๒๐๐ MHz โดยให้คำนึงถึงผลกระทบต่อสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเพื่อช่วยการปฏิบัติงานของเครื่องบินและการสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ย่านความถี่นี้ด้วย

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	เห็นควรติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	เห็นควรปรับปรุงข้อมติ ๑๕๔
CITEL	-
RCC	สนับสนุนการพัฒนากฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒.๕.๖ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๘ การพิจารณากฎระเบียบเกี่ยวกับดาวเทียมขนาดเล็ก (Nano- and picosatellites) เพื่อให้เป็นไปตามข้อมติ ๗๕๗

๑) คณะทำงาน WP 7B อยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ ITU-R SA.[NANO/PICOSAT CHARACTERISTICS] และ ITU-R SA.[NANO/PICOSAT CURRENT PRACTICE]

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	เห็นว่าไม่ควรปรับปรุงมาตรา ๙ และ ๑๑
CITEL	CAN/USA/MEX สนับสนุนให้ ITU-R ศึกษาเรื่องนี้ให้แล้วเสร็จ
RCC	เห็นว่าจะต้องศึกษาค่าทางเทคนิคของดาวเทียมขนาดเล็กให้เสร็จ ก่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดทำกฎระเบียบสำหรับการประสานงานและการแจ้งจดทะเบียนของดาวเทียมขนาดเล็ก

๒.๕.๗ ระเบียบวาระที่ ๙.๓ การดำเนินการตามข้อมติ ๘๐ (Due diligence in applying the principles embodied in the Constitution)

๑) คณะทำงาน WP 4A มีข้อเสนอเบื้องต้นว่า หากมีความลำบากในการดำเนินการตามกระบวนการตาม Appendix 30/30A/30B สมควรที่จะมีการปรับปรุงเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ Appendix 30/30A/30B

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	-
ASMG	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
ATU	-
CEPT	อยู่ระหว่างติดตามผลการศึกษาของ ITU-R
CITEL	-
RCC	-

๒.๖ กลุ่มที่ ๖ ประเด็นทั่วไป และประเด็นอื่นๆ (ระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๙.๑.๔ ๙.๑.๖ ๙.๑.๗ และ ๑๐)

๒.๖.๑ ระเบียบวาระที่ ๒ การตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งอ้างอิงอยู่ในข้อบังคับวิทยุ

มีข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งอ้างอิงอยู่ในข้อบังคับวิทยุ ที่ได้รับการปรับปรุง ดังนี้

- Rec. ITU-R P.526-12 (Feb12) Propagation by diffraction
- Rec. ITU-R M.625-4 (March12) Direct-printing telegraph equipment employing automatic identification in the maritime mobile service

- Rec. ITU-R M.690-2 (March 12) Technical characteristics of emergency position-indicating radio beacons operating on the carrier frequencies of 121.5 and 243 MHz

- Rec. ITU-R M.1084-5 (March 12) Title: Interim solutions for improved efficiency in the use of the band 156-174 MHz by stations in the maritime mobile service

- Rec. ITU-R M.1173-1 (March 12) Technical characteristics of single-sideband transmitters used in the maritime mobile service for Radiotelephony in the bands between 1606.5 (1605 Reg. 2) and 4000 kHz and between 4000 and 27500 kHz

- Rec. ITU-R BO.1443-3 (July 14) Reference BSS earth station antenna patterns for use in interference assessment involving non-GSO satellites in frequency bands covered by RR Appendix 30

๒.๖.๒ ระเบียบวาระที่ ๔ การทบทวนเพื่อปรับปรุง ปรับเปลี่ยน หรือยกเลิก มติและข้อเสนอแนะของการประชุมใหญ่ระดับโลก ครั้งที่ผ่านมา

BR Director จะส่งรายงานเกี่ยวกับประเด็นนี้เข้าสู่การพิจารณาของที่ประชุม CPM15-2

๒.๖.๓ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๔ การปรับปรุงและจัดรูปแบบของข้อบังคับวิทยุ

๑) คณะทำงาน 1B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Issue A: ปรับปรุงมาตรา ๒	
Method A1	ไม่ปรับปรุงมาตรา ๒
Method A2	ปรับปรุงมาตรา ๒.๑ โดยลบคำย่อที่ไม่ได้ใช้งานของย่านความถี่
Issue B: ปรับปรุงหัวข้อของบางมาตรา เพื่อให้มีความชัดเจน	
Method B1	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
Method B2	ปรับปรุงหัวข้อของมาตรา ๓๗ ๓๙ ๔๐ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๗ ๔๙ ๕๐ ๕๒ และ ๕๓

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	เห็นว่าการปรับปรุงและจัดรูปแบบของข้อบังคับวิทยุไม่ควรก่อให้เกิดความยุ่งยากในการปฏิบัติ
ASMG	-
ATU	-
CEPT	ไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ
CITEL	-
RCC	

๒.๖.๔ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๖ การศึกษาเพื่อปรับปรุงนิยามของกิจการประจำที่ สถานีประจำที่ และสถานีเคลื่อนที่

๑) คณะทำงาน 1B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

One Method	ไม่มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้อง และยกเลิกข้อมติ ๙๕๗
------------	---

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุน One method
ASMG	-
ATU	-
CEPT	สนับสนุน One method
CITEL	-
RCC	เห็นว่านิยามของกิจการ ไม่ได้ปิดกั้นการประยุกต์ใหม่ๆ และหากมีการปรับปรุงนิยาม ไม่สมควรที่จะลดเงื่อนไขการใช้งานระหว่างกิจการ

๒.๖.๕ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๗ แนวทางการบริหารคลื่นความถี่สำหรับการบรรเทาสาธารณภัยและเหตุฉุกเฉิน

๑) คณะทำงาน 1B ได้จัดทำข้อเสนอเบื้องต้น ดังนี้

Method A	แก้ไขข้อมติ ๖๔๗ และยกเลิกข้อมติ ๖๔๔
Method B	แก้ไขข้อมติ ๖๔๗
Method C	ยกเลิกข้อมติ ๖๔๗ และแก้ไขข้อมติ ๖๔๔

๒) ความเห็นเบื้องต้นของกลุ่มประเทศต่างๆ

APT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
ASMG	-
ATU	-
CEPT	สนับสนุน Method C
CITEL	แคนาดาสนับสนุน Method A
RCC	สนับสนุนการพัฒนาแนวทางการบริหารคลื่นความถี่สำหรับการบรรเทาสาธารณภัยและเหตุฉุกเฉิน

๒.๖.๖ ระเบียบวาระที่ ๙.๑.x ระบบติดตามเครื่องบินพาณิชย์ (Global flight tracking for civil aviation, PP-14 Res. COM5/1)

ระเบียบวาระนี้ อยู่ในความรับผิดชอบของคณะทำงาน 5B และ 4C ซึ่งอยู่ระหว่างเตรียมการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

๒.๖.๗ ระเบียบวาระที่ ๑๐ การเสนอแนะวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกครั้งต่อไป

ข้อมติ ๘๐๘ (WRC-12) กำหนดวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกครั้งต่อไปเบื้องต้น

ดังนี้

- การพิจารณาปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ รวมถึง การกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติม เพื่อสนับสนุนระบบ GMDSS ให้มีความทันสมัย และการประยุกต์ใช้งาน e-navigation เพื่อให้เป็นไปตามข้อมติ ๓๕๙

- การพิจารณากระบวนการที่เหมาะสมสำหรับแจ้งจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียม ที่ใช้งานในลักษณะ nanosatellites and picosatellites เพื่อให้เป็นไปตามข้อมติ ๗๕๗