

รายงานสรุปการประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ว่าด้วยเรื่อง Science Service และ กลุ่มทำงาน 7A 7B 7C

ระหว่างวันที่ ๓๐ กันยายน ถึง ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗

ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

๑. โครงสร้างและรูปแบบของการประชุม

๑.๑ การประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ว่าด้วยเรื่อง Science Service เป็นการประชุมเต็มคณะ (Plenary) เพื่อรับรองผลการศึกษากลุ่มทำงานภายใต้กลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ได้แก่ คณะทำงาน 7A 7B 7C โดยมีผลการศึกษาเป็นข้อเสนอแนะ หัวข้อศึกษา รายงานและคู่มือด้านวิทยุคมนาคม

๑.๒ การประชุมคณะทำงาน 7A 7B 7C เป็นการประชุม Plenary การแบ่งกลุ่มทำงาน (Working Group, WG) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group, DG) ซึ่งการประชุม Plenary WG และ DG เป็นการประชุมในเวลาเดียวกัน (Parallel Meeting) โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-15 วาระที่ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๓ และ ๑.๑๔ ดังนี้

๑) คณะทำงาน 7A วาระที่ ๑.๑๔ การศึกษาความเป็นไปได้ที่จะทำให้มาตรฐานอ้างอิงมีความต่อเนื่อง (continuous reference time-scale) โดยการปรับ UTC หรือวิธีการอื่น

ที่ประชุมมี DG-A สำหรับแก้ไข Preliminary Draft New Report on the ITU/BIPM workshop on the future of the international time scale สำหรับวาระนี้ และใช้ที่ประชุม Plenary ในการพิจารณาเอกสารอื่น ๆ และรับรองรายงานจาก DG

๒) คณะทำงาน 7B วาระที่ ๑.๑๑ การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ ๗-๘ กิกะเฮิรตซ์ และ วาระที่ ๑.๑๓ การทบทวนข้อบังคับวิทยุที่ ๕.๒๖๘ เพื่อเพิ่มระยะเวลาใช้งานของกิจการวิจัยอวกาศในย่านความถี่ ๔๑๐-๔๒๐ เมกะเฮิรตซ์

ที่ประชุมมี WG-7C-3 สำหรับวาระที่ ๑.๑๑ โดยแก้ไข Draft new Report ITU-R SA.[EESS-SPACE-7GHZ] - Compatibility between EESS (Earth-to-space) and the space research service or the space operation service in the band 7 100-7 235 MHz และเพิ่มเติม Preliminary draft new Report ITU-R SA.[GSO EESS-SPACE-7GHZ] - Compatibility between GSO EESS (Earth-to-space), the fixed service, the mobile service, the space research service, or the space operation service in the band 7 190-7 235 MHz ส่วนวาระที่ ๑.๑๓ ไม่มีข้อเสนอ ทั้งนี้ ที่ประชุมใช้ที่ประชุม Plenary ได้พิจารณา เอกสารอื่น ๆ และรับรองรายงานจาก WG

๓) คณะทำงาน 7C วาระที่ ๑.๑๒ การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติมอีก ๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ในย่านความถี่ ๘ ๗๐๐-๙ ๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และ/หรือ ๙ ๙๐๐-๑๐ ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ที่ประชุมมี WG-7C-1.12 สำหรับแก้ไข ร่างข้อเสนอแนะ ร่างรายงาน และเอกสารโต้ตอบ สำหรับวาระนี้ ทั้งนี้ ที่ประชุมใช้ที่ประชุม Plenary ได้พิจารณาเอกสารดังกล่าวและเอกสารอื่น ๆ และรับรองรายงานจาก WG

๒. ผลการประชุมที่สำคัญ

๒.๑ กลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ได้ให้ความเห็นชอบร่างข้อเสนอแนะใหม่และที่แก้ไข ร่างรายงานใหม่และที่แก้ไข พิจารณาให้ความเห็นชอบข้อเสนอแนะใหม่และที่แก้ไข รายงานใหม่และที่แก้ไข คำถามใหม่และที่แก้ไข คู่มือ และจดหมายโต้ตอบ ดังนี้

การประชุม ครั้งที่ ๑ (๓๐ กันยายน ๒๕๕๗)

๑) ร่างข้อเสนอแนะที่แก้ไขที่ได้รับความเห็นชอบ approval procedure (see Resolution ITU-R 1-6, §§ 10.2,1, 10.2.2 and 10.4)

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7A	Precise frequency and time-signal transmissions	7/73

๒) พิจารณารายงานใหม่และที่แก้ไข

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7B	Protection of SRS and FSS systems sharing the 37.5-38 GHz band	7/71
7C	RF compatibility of unwanted emissions from 9 GHz EESS synthetic aperture radars (SAR) with the EESS (passive), SRS (passive), SRS and RAS operating in the frequency bands 8 400-8 500 MHz and 10.6-10.7 GHz, respectively	7/72 (๑.๑๒)
JTG 4-5-6-7	Consideration of the frequency bands 1 375-1 400 MHz and 1 427-1 452 MHz for the mobile service - compatibility with systems of the Earth exploration-satellite service (EESS) within the 1 400-1 427 MHz frequency band	7/74
JTG 4-5-6-7	Compatibility and sharing studies between the radio astronomy service and IMT systems in the frequency bands 608-614 MHz, 1 330-1 400 MHz, 1 400-1 427 MHz, 1 610.6-1 613.8 MHz, 1 660-1 670 MHz, 2 690-2 700 MHz, 4 800-4 990 MHz and 4 990-5 000 MHz	7/75
JTG 4-5-6-7	Sharing assessment between meteorological satellite systems and IMT stations in the 1 695-1 710 MHz frequency band	7/76
JTG 4-5-6-7	Sharing between space-to-space links in space research, space operation and Earth exploration-satellite services and IMT systems in the frequency bands 2 025-2 110 MHz and 2 200-2 290 MHz	7/77

๓) จัดหมายโต้ตอบจาก other ITU Sectors, Study Groups and international organizations

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
ITU-D SG1	Liaison statement - Agreed Working Definition of the Term "ICT"	7/68
WP5B	POSSIBLE MODIFICATION OF RR FOOTNOTE no. 5.511F	7/69
FG Innovation	Liaison statement on New Standardization Activities for ITU-T study groups and ICT Innovation Panel [to all ITU-T Study Groups, ITU-D Study Groups and ITU-R Study Groups]	7/70

การประชุม ครั้งที่ ๒ (๘ ตุลาคม ๒๕๕๗)

๑) พิจารณาร่างข้อเสนอแนะที่แก้ไขที่ไม่จำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบ

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7D	Levels of data loss to radio astronomy observations and percentage-of-time criteria resulting from degradation by interference for frequency bands allocated to the radio astronomy service on a primary basis Precise frequency and time-signal transmissions	7/91

๒) พิจารณาร่างข้อเสนอแนะใหม่ที่ต้องส่งให้ประเทศสมาชิกให้ความเห็นชอบ

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C	Typical technical and operating characteristics and frequency bands used by space research service (passive) planetary observation systems	7/89
7C	Protection of space research service (SRS) space-to-Earth links in the 8 400-8 450 MHz and 8 450-8 500 MHz bands from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7/90 (๑.๑๒)
7C	Protection of the radio astronomy service in the frequency band 10.6-10.7 GHz from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7/101 (๑.๑๒)

๓) พิจารณาร่างรายงานใหม่และที่แก้ไข

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7A	Draft new Report on the ITU/BIPM Workshop on the future of the international time scale	7/97* (7A/Temp/20)
7B	Draft new Report ITU-R SA .[EESS-SPACE-7GHz] - Compatibility between EESS (Earth-to-space) and the space research service or the space operation service in the band 7 100-7 235 MHz	7/92 (๑.๑๑) (7B/Temp/124)
7B	Draft new Report ITU-R SA.[NANO/PICOSAT CHARACTERISTICS] - Characteristics, definitions and spectrum requirements of nanosatellites and picosatellites, as well as systems composed of such satellites	7/96 (๕.๑.๘) (7B/Temp/143)
7C	Draft new Report ITU-R RS.[EESS_RLS 35 GHz] - Worst-case interference levels from mainlobe-to-mainlobe antenna coupling of systems operating in the radiolocation service into active sensor receivers operating in the Earth exploration-satellite (active) in the 35.5-36.0 GHz band	7/94 (7C/Temp/133)

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C	Draft new Report ITU-R RS.[MITIG_RNSS-EESS] - Pulsed radio frequency signal impact measurements and possible mitigation techniques between EESS (active) systems and RNSS systems and networks in the band 1 215-1 300 MHz	7/95 (7C/Temp/137)
7C	Preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_RDS] - Sharing analyses of wideband EESS SAR transmissions with stations in the radio determination service operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7/98 (๑.๑๒) (7C/Temp/139)
7C	Draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_FS/MS/AS] - Sharing analyses of very wideband EESS SAR transmissions with stations in the fixed, mobile, amateur, and amateur-satellite services operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7/99 (๑.๑๒) (7C/Temp/118R2)
7C	Draft new Report ITU-R RS[EESS RFI SURVEY] - Global survey of RFI levels observed by the Aquarius scatterometer at 1 260 MHz and Aquarius and SMOS radiometers at 1 413 MHz	7/100 (7C/Temp/121R1)

*ประเทศสมาชิกไม่สามารถตกลงกันได้ ประธานจึงเสนอให้ถอนเอกสารฉบับนี้จากที่ประชุม และแก้ไข Draft CPM text โดยเพิ่มความเห็นในรายงานของประธานให้อ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์ของ ITU BIPM workshop แทนเอกสารฉบับนี้

๔) พิจารณาร่างคำถามใหม่ที่ไม่จำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิก

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C	Space weather observations	7/102 (7C/Temp/123)

๕) พิจารณานหนังสือโต้ตอบถึงผู้อำนวยการสำนักงานวิทยุคมนาคม

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7B	Correction of Recommendation ITU-R SA.1157-1	7/93 (7B/Temp/129)

๒.๒ คณะทำงาน 7B รับผิดชอบในการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๑ และ ๑.๑๓ และสามารถสรุปสาระสำคัญในที่ประชุมได้ ดังนี้

๑) คณะทำงาน ได้แบ่งกลุ่มรับผิดชอบเป็น ๓ กลุ่มทำงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	วาระ WRC-15
WG 7B-1	Near-Earth systems and related issues	-
WG 7B-2	Deep-space systems, space-VLBI and related issues	-
WG 7B-3	EESS and MetSat radiocommunication systems and related issues	๑.๑๑

๒) การประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๑ กลุ่มทำงาน 7B-3 ได้พิจารณาจากข้อเสนอของประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาค (Sector Member) ทั้งนี้ คณะทำงาน 7B ได้พิจารณารับรองเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7B to SG7	Draft new Report ITU-R SA .[EESS-SPACE-7GHz] - Compatibility between EESS (Earth-to-space) and the space research service or the space operation service in the band 7 100-7 235 MHz	7B/Temp/124 (๑.๑๑)
7B to Chairman report	Preliminary draft new Report ITU-R SA.[GSO EESS-SPACE-7GHz] - Compatibility between GSO EESS (Earth-to-space), the fixed service, the mobile service, the space research service, or the space operation service in the band 7 190-7 235 MHz	7B/Temp/125 (๑.๑๑)
7B to Chairman report	Working document toward a preliminary draft new Report - Characteristics to be used for assessing interference to systems operating in the earth exploration-satellite and meteorological-satellite services, and for conducting sharing studies	7B/Temp/126
7B to BR	A Note to The Director of Radiocommunications Bureau - Clarification of The definition of Space Research Service (Deep Space) in Radio Regulations	7B/Temp/127
7B to SC	Draft liaison statement to Special Committee - Clarification of the definition of space research service (deep space) in Radio Regulations	7B/Temp/128
7B to BR	A note to the Director of Radiocommunications Bureau - Correction of Recommendation ITU-R SA.1157-1	7B/Temp/129
7B to 5C	Reply liaison statement to Working Party 5C - Revisions of Recommendations ITU-R F.1247-3, ITU-R F.1249-3 and ITU-R F.1509-2	7B/Temp/130
7B to Chairman report	Preliminary draft new Recommendation ITU-R SA.[SRS-AIRCRAFT 2 GHz] - Protection of SRS earth stations from mobile (aircraft) stations in the 2 200-2 290 MHz band	7B/Temp/131
7B to Chairman report	A note to the Chairman of Study Group 7 - Protection of SRS earth stations from aircraft stations in the 2 200-2 290 MHz band	7B/Temp/132
7B to 5B	Reply liaison statement to Working Party 5B - Protection of SRS earth stations from transmitting aircraft stations in the 2 200-2 290 MHz band	7B/Temp/133
7B to 3M	Liaison statement to Working party 3M (for action) and Working Parties 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7C and 7D (for information)	7B/Temp/134R1

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7B to 1B	Draft liaison statement to Working Party 1B - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for dynamic access to spectrum by radio systems employing cognitive capabilities	7B/Temp/135
7B to 4A	Liaison statement to Working Party 4A - SRS/FSS sharing in the 37.5-38 GHz band	7B/Temp/136
7B to 4A	Liaison statement to Working Party 4A - PDN Report on WRC-15 agenda item 1.9.1	7B/Temp/137
7B to Chairman report	Proposed preliminary draft new Recommendation ITU-R SA.[SRS/FSS 37GHz] - Frequency sharing between SRS and FSS (space-to-Earth) systems in the 37.5-38 GHz band	7B/Temp/138
7B to 4A	Reply liaison statement to Working Party 4A - WRC-15 agenda item 1.6	7B/Temp/139
7B to Chairman report	Proposed modifications to ITU-R Question 254/7	7B/Temp/140
7B to BR	A note to the Director of the Radiocommunication Bureau - Clarification of the API procedures for NGSO nanosatellites and picosatellites in the Radio Regulations	7B/Temp/141
7B to SC	Liaison statement to the Special Committee (copy for information to Working Parties 5A and 6A) - WRC-15 agenda item 9.1 (9.1.8)	7B/Temp/142
7B to SG7	Draft new Report ITU-R SA.[NANO/PICOSAT CHARACTERISTICS] - Characteristics, definitions and spectrum requirements of nanosatellites and picosatellites, as well as systems composed of such satellites	7B/Temp/143
7B to Chairman report	Preliminary draft new Report ITU-R SA.[NANO/PICOSAT CURRENT PRACTICE] - Current practice and procedures for notifying space networks currently applicable to nanosatellites and picosatellites	7B/Temp/144

๔) การดำเนินการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 (Draft CPM Text) ในวาระที่ ๑.๑๑ และ ๑.๑๓ ของคณะทำงาน 7B ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประเทศไทยหรือประเทศสมาชิกของ ITU สามารถใช้ผลการศึกษากลุ่มทำงานนี้เป็นข้อมูลสำคัญประกอบการตัดสินใจในการกำหนดท่าทีของประเทศต่อไป โดยมีรายละเอียดของเอกสาร ดังนี้

วาระที่ ๑.๑๑

Title	Document
Draft CPM text - Chapter 2 Agenda item 1.11	CPM15-2/1-E 19 September 2014
Draft New Report ITU-R SA .[EESS-SPACE-7GHZ] - Compatibility between EESS (Earth-to-space) and the space research service or the space operation service in the band 7 100-7 235 MHz	7/92-E 6 October 2014 (7B/Temp/124-E 2 October 2014)
Preliminary draft new Report ITU-R SA.[GSO EESS-SPACE-7GHZ] - Compatibility between GSO EESS (Earth-to-space), the fixed service, the mobile service, the space research service, or the space operation service in the band 7 190-7 235 MHz	7B/Temp/125-E 2 October 2014
Preliminary draft new Report ITU-R S.[FSS 7/8 GHz COMPATIBILITY] - Compatibility studies between the fixed-satellite service and the terrestrial and other space services in the frequency bands 7 150-7 250 MHz (space-to-Earth) and 8 400-8 500 MHz (Earth-to-space)	Annex 17 4A/591-E 23 July 2014

วาระที่ ๑.๑๓

Title	Document
Draft CPM text - Chapter 2 Agenda item 1.11	CPM15-2/1-E 19 September 2014

๒.๓ คณะทำงาน 7C รับผิดชอบในการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๒ และสามารถสรุปสาระสำคัญในที่ประชุมได้ ดังนี้

๑) คณะทำงาน ได้แบ่งกลุ่มรับผิดชอบเป็น ๓ กลุ่มทำงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	วาระ WRC-15
WG 7C-1	Active sensors	
WG 7C-2	Passive sensors	-
WG 7C-3	AI 1.12	๑.๑๒

๒) การประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๒ กลุ่มทำงาน WG 7C-3 ได้พิจารณาจากข้อเสนอของประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาค (Sector Member) ทั้งนี้ คณะทำงาน 7C ได้พิจารณารับรองเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C to SG7	Draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_FS/MS/AS] - Sharing analyses of very wideband EESS SAR transmissions with stations in the fixed, mobile, amateur, and amateur-satellite services operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7C/Temp/118R2 (๑.๑๒)

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C to SG7	[Preliminary] draft new Recommendation ITU-R RS. [EESS9GHZ-SRS-MITIGATION] - Protection of space research service (SRS) space-to-Earth links in the 8 400-8 450 MHz and 8 450-8 500 MHz bands from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7C/Temp/119 (๑.๑๒)
7C to chairman report	Draft new Recommendation ITU-R RS.[SRS PASSIVE] - Typical technical and operating characteristics and frequency bands used by space research service (passive) observation systems	7C/Temp/120
7C to SG7	Draft new Report ITU-R RS[EESS RFI SURVEY] - Global survey of RFI levels observed by the Aquarius scatterometer at 1 260 MHz and Aquarius and SMOS radiometers at 1 413 MHz	7C/Temp/121R1
7C to 1B	Liaison statement to Working Party 1B - Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] - Spectrum management principles and spectrum engineering techniques for dynamic access to spectrum by radio systems employing cognitive capabilities	7C/Temp/122R1
7C to chairman report	Draft new Question ITU-R [SPACE-WEATHER] - Space weather observations	7C/Temp/123
7C to ITU-T SG7	Reply liaison statement to ITU-T Study Group 17 - Draft Recommendation: ITU-T X.TH13 Holosphere	7C/Temp/124
7C to chairman report	Preliminary draft new Question regarding spaceborne radar sounders in the 40-50 MHz frequency range	7C/Temp/125
7C to SG7	Draft new Recommendation ITU-R RS.[EESS9GHZ-RAS-MITIGATION] - Protection of the radio astronomy service in the frequency band 10.6-10.7 GHz from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7C/Temp/126R1 (๑.๑๒)
7C to 5C	Liaison statement to Working Party 5C - PDNR ITU-R RS.[EESS-9GHZ_FS/MS/AS] - Sharing analyses of wideband EESS SAR transmissions with stations in the fixed, mobile, amateur, and amateur-satellite services operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz - WRC-15 Agenda item 1.12	7C/Temp/127 (๑.๑๒)

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C to Chairman report	Working document towards the revision of Recommendation ITU-R RS.1166-4 - Performance and interference criteria for active spaceborne sensors	7C/Temp/128
7C to 4A	Liaison statement to Working Party 4A - WRC-15 agenda item 1.6	7C/Temp/129
7C to Chairman report	Preliminary draft new Recommendation ITU-R RS.[ACTIVE_CHAR] - Typical technical and operational characteristics of Earth exploration-satellite service (active) systems using allocations between 432 MHz and 238 GHz	7C/Temp/130
7C to Chairman report	Preliminary draft new Recommendation ITU-R RS.[EESS_RNSS_METH] - Evaluation method to determine compatibility between receiving earth stations in the radionavigation-satellite service (space-to-Earth) and spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite (active) service in the 1 215-1 300 MHz band	7C/Temp/131
7C to 5B	Liaison statement to Working Party 5B - Compatibility between Earth exploration satellite service (active) and radiolocation within the 35.5-36 GHz frequency band	7C/Temp/132
7C to SG7	Draft new Report ITU-R RS.[EESS_RLS 35 GHz] - Worst-case interference levels from mainlobe-to-mainlobe antenna coupling of systems operating in the radiolocation service into active sensor receivers operating in the Earth exploration-satellite (active) in the 35.5-36.0 GHz band	7C/Temp/133
7C to SG7	Preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS-ARNS RADARS 1 215-1 300 MHz] - Potential interference from the Earth exploration-satellite (active) spaceborne radars operating in the 1 215-1 300 MHz frequency band to the aeronautical radionavigation surveillance radar receivers in the 1 240-1 370 MHz frequency band	7C/Temp/134
7C to 5B	Reply liaison statement to Working Party 5B on PDN Report ITU-R RS.[EESS-ARNS RADARS 1 215-1 300 MHz] - Potential interference from the Earth exploration-satellite (active) spaceborne radars operating in the 1 215-1 300 MHz frequency band to the aeronautical radionavigation surveillance radar receiver in the 1 240-1 370 MHz frequency band	7C/Temp/135
7C to 4C	Liaison statement to Working Party 4C regarding mitigation	7C/Temp/136

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
	techniques between EESS (active) systems and RNSS systems in the frequency band 1 215-1 300 MHz	
7C to SG7	Draft new Report ITU-R RS.[MITIG_RNSS-EESS] - Pulsed radio frequency signal impact measurements and possible mitigation techniques between EESS (active) systems and RNSS systems and networks in the band 1 215-1 300 MHz	7C/Temp/137
7C to Chairman report	Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS-RNSS] - Dynamic simulation results of aggregate RFI from ALOS-2 SAR and SMAP scatterometer on the SBAS ground reference receiver operating in the 1 215 1 300 MHz frequency band	7C/Temp/138
7C to SG7	Preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_RDS] - Sharing analyses of wideband EESS SAR transmissions with stations in the radio determination service operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7C/Temp/139 (๑.๑๒)

๓) การดำเนินการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 (Draft CPM Text) ในวาระที่ ๑.๑๒ ของคณะทำงาน 7C ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประเทศไทยหรือประเทศสมาชิกของ ITU สามารถใช้ผลการศึกษากลุ่มทำงานนี้เป็นข้อมูลสำคัญประกอบการตัดสินใจในการกำหนดทำของประเทศต่อไป โดยมีรายละเอียดของเอกสาร ดังนี้

Title	Document
Draft CPM text - Chapter 2 Agenda item 1.12	CPM15-2/1-E 19 September 2014
RF compatibility of unwanted emissions from 9 GHz EESS synthetic aperture radars (SAR) with the EESS (passive), SRS (passive), SRS and RAS operating in the frequency bands 8 400-8 500 MHz and 10.6-10.7 GHz, respectively	7/72-E 20 May 2014 (7C/Temp/95-E)
Preliminary draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_RDS] - Sharing analyses of wideband EESS SAR transmissions with stations in the radio determination service operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7/98-E 7 October 2014 (7C/Temp/139-E 7 October 2014)
Draft new Report ITU-R RS.[EESS-9GHz_FS/MS/AS] - Sharing analyses of very wideband EESS SAR transmissions with stations in the fixed, mobile, amateur, and amateur-satellite services operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7/99-E 7 October 2014 (7C/Temp/118R2-E 6 October 2014)

Protection of space research service (SRS) space-to-Earth links in the 8 400-8 450 MHz and 8 450-8 500 MHz bands from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7/90-E 6 October 2014 (7C/Temp/119-E 3 October 2014)
Protection of the radio astronomy service in the frequency band 10.6-10.7 GHz from unwanted emissions of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7/101-E 7 October 2014 (7C/Temp/126R1-E 6 October 2014)

๒.๔ คณะทำงาน 7A รับผิดชอบในการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๔ และสามารถสรุปสาระสำคัญในที่ประชุมได้ ดังนี้

๑) คณะทำงาน ได้แบ่งกลุ่มรับผิดชอบเป็น ๓ กลุ่มร่างรายงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	วาระ WRC-15
DG-A	PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ON THE ITU/BIPM WORKSHOP ON THE FUTURE OF THE INTERNATIONAL TIME SCALE	๑.๑๔
DG-B	PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R TF.1153-3	-
DG-C	QUESTION ITU-R 244/7	-

๒) การประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๔ กลุ่มร่างรายงาน DG-A ได้พิจารณาจากข้อเสนอของประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาค (Sector Member) ทั้งนี้ คณะทำงาน 7A ได้พิจารณารับรองเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7A to Chairman report	Standard-frequency and time-signal emissions	7A/Temp/17
7A to Chairman report	Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R TF.1153-3 "The operational use of two-way satellite time and frequency transfer employing pseudorandom noise codes"	7A/Temp/18
7A to Chairman report	Working Document toward a Report on Interference between standard frequency and time signal services operating between 20 and 90 kHz	7A/Temp/19
7A to SG7	Draft new Report on the ITU/BIPM Workshop on the future of the international time scale	7A/Temp/20

๓) การดำเนินการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 (Draft CPM Text) ในวาระที่ ๑.๑๔ ของคณะทำงาน 7A ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประเทศไทยหรือประเทศสมาชิกของ ITU สามารถใช้ผลการศึกษากลุ่มทำงานนี้เป็นข้อมูลสำคัญประกอบการตัดสินใจในการกำหนดท่าทีของประเทศต่อไป โดยมีรายละเอียดของเอกสาร ดังนี้

Title	Document
Draft CPM text - Chapter 2 Agenda item 1.14	CPM15-2/1-E 19 September 2014

๓. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R กำหนดการประชุม ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๓.๑ กลุ่มทำงาน 7A 7B 7C 7D ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ สำนักงานใหญ่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส

๓.๒ กลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ สำนักงานใหญ่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

๔. ข้อเสนอแนะ

สำนักงาน กสทช. เห็นว่า การประชุมคณะทำงาน 7A 7B 7C และกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R มีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ (WRC-15) และการเตรียมการของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APG-15) รวมถึง การจัดทำตารางกำหนดความถี่วิทยุแห่งชาติของประเทศไทย จึงเรียนเสนอให้มีการติดตามการประชุม คณะทำงาน 7A 7B 7C และกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC-15 การประชุม APG-15-4 และ 5 การประชุมเตรียมการประชุม WRC-15 ของ ITU (CPM-15) และการปรับปรุงตารางกำหนดความถี่วิทยุแห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ