



รายงานผลการประชุมกลุ่มศึกษาที่ 1 ของภาควิทยุคมนาคม
สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Study Group 1)
ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์



3 – 12 มิถุนายน 2558

สำนักบริหารคลื่นความถี่
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

**รายงานผลการประชุมกลุ่มศึกษาที่ 1 และกลุ่มทำงาน 1A, 1B ของภาควิทยุคมนาคม
สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ**

ITU-R Study Group 1 and its Working Parties 1A, 1B

1. รายละเอียดการประชุม

การประชุมกลุ่มศึกษาที่ 1 และกลุ่มทำงาน 1A และ 1B ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 1 ของภาควิทยุคมนาคม (การบริหารคลื่นความถี่) จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ 3 - 12 มิถุนายน 2558 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยเป็นการประชุมครั้งที่ 4 (ครั้งสุดท้าย) ของกลุ่มศึกษานี้ ในรอบการศึกษาช่วงปี ค.ศ. 2012 - 2015

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) องค์กรระหว่างประเทศ และหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม จำนวน 109 คน

3. หน้าที่รับผิดชอบของกลุ่มศึกษาที่ 1

กลุ่มศึกษาที่ 1 ของภาควิทยุคมนาคม จัดตั้งตามมติของที่ประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2012 (Radiocommunication Assembly: RA-12) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาในหัวข้อศึกษาต่าง ๆ จำนวน 11 หัวข้อที่เกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ในภาพรวม รายละเอียดตาม **ภาคผนวก 1** โดยมี Working Party 1A/1B ซึ่งเป็นกลุ่มทำงานย่อยที่อยู่ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 1 รับผิดชอบการศึกษาดังต่อไปนี้

- **Working Party 1A – Spectrum engineering techniques**

(spectrum engineering techniques, including unwanted emissions, frequency tolerance, technical aspects of sharing, computer programs, technical definitions, earth-station coordination areas and technical spectrum efficiency)

- **Working Party 1B - Spectrum management methodologies and economic strategies**

(spectrum management fundamentals, including economic strategies, spectrum management methodology, national spectrum management organization, national and international regulatory framework, alternative approaches, flexible allocations and long-term strategies for planning)

ผลที่ได้จากการศึกษาของกลุ่มศึกษาที่ 1 จะอยู่ในรูปของข้อเสนอแนะด้านวิทยุคมนาคม (ITU-R Recommendations) และเอกสารอื่น (Handbook, Manual, Guide, Report) เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้และปฏิบัติตาม

4. การดำเนินการประชุม

4.1 การดำเนินการประชุมโดยทั่วไปของกลุ่มศึกษา จะแบ่งเป็น 2 ส่วน โดยมีกำหนดการประชุม แสดงไว้ใน **ภาคผนวก 2**

(1) การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละกลุ่มทำงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (consent) ต่อร่างข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข รวมทั้งพิจารณาให้ความเห็นชอบเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่ออกโดยกลุ่มศึกษาที่ 1 ไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party) จำนวน 3 กลุ่ม (1A/1B/1C) เพื่อพิจารณาความคืบหน้าของการศึกษาในหัวข้อต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ

4.2 Mr. Sergey Pastukh (Russian Federation) ประธานกลุ่มศึกษาที่ 1 ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมกลุ่มศึกษา โดยมี Mr. Raphael Garcia de Souza (Brazil) ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมกลุ่มทำงาน 1A และ Mr. Ruo ting Chang (P.R.China) ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมกลุ่มทำงาน 1B

5. ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 1A (Spectrum engineering techniques)

5.1 ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละหัวข้อศึกษาดังแสดงไว้ในภาคผนวก 3

5.2 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างข้อเสนอแนะที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 3 ฉบับ คือ

- Recommendation ITU-R **SM.1541-5** (Unwanted emissions in the out-of-band domain) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/148**

- Recommendation ITU-R **SM.331-4** (Noise and sensitivity of receivers) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/149** โดยเป็นการแก้ไขถ้อยคำเพียงเล็กน้อย (editorial modifications)

- Recommendation ITU-R **SM.326-7** (Determination and measurement of the power of amplitude-modulated radio transmitters) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/150** โดยเป็นการแก้ไขถ้อยคำเพียงเล็กน้อย (editorial modifications)

5.3 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างรายงานใหม่และที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 3 ฉบับ คือ

- Report ITU-R **SM.[SMART_GRID]** (Smart grid power management systems) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/146** ซึ่งเป็นรายงานผลการศึกษาในหัวข้อโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะและความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับโครงข่ายไฟฟ้าในลักษณะดังกล่าว

- Report ITU-R **SM.[THZ_TREND]** (Technology trends of active service in the band above 275 GHz) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/147** ซึ่งเป็นรายงานผลการศึกษาในหัวข้อแนวโน้มของเทคโนโลยีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ที่สูงกว่า 275 GHz

- Report ITU-R **SM.2303-1** (Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/169** ซึ่งเป็นการแก้ไขปรับปรุงรายงานผลการศึกษาก่อนหน้านี้ในหัวข้อของการส่งผ่านกำลังไฟฟ้าไร้สายโดยเทคโนโลยีที่ไม่ใช้คลื่นความถี่

5.4 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบให้กลุ่มย่อยต่าง ๆ จำนวน 2 กลุ่มยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไป ประกอบด้วย

- Rapporteur Group on coexistence of wired telecommunication with radiocommunication systems

- Rapporteur Group on wireless power transfer

5.5 ที่ประชุมเห็นชอบร่างเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ

6. ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 1B (Spectrum management methodologies and economic strategies)

6.1 ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละหัวข้อศึกษา และการศึกษาเพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในระเบียบวาระที่ได้รับมอบหมาย ดังแสดงไว้ในภาคผนวก 4

6.2 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างข้อเสนอแนะที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 3 ฉบับ ประกอบด้วย

- Recommendation ITU-R **SM.668-1** (Electronic exchange of information for spectrum management process) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/153** โดยเป็นการแก้ไขถ้อยคำเพียงเล็กน้อย (editorial modifications)

- Recommendation ITU-R **SM.1756-0** (Framework for the introduction of devices using ultra-wideband technology) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/155** โดยเป็นการแก้ไขถ้อยคำเพียงเล็กน้อย (editorial modifications)

- Recommendation ITU-R **SM.1131-0** (Factors to consider in allocating spectrum on a worldwide basis) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/156** โดยเป็นการแก้ไขถ้อยคำเพียงเล็กน้อย (editorial modifications)

6.3 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างรายงานใหม่และที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 4 ฉบับ คือ

- Report ITU-R **SM.2153-5** (Technical and operating parameters and spectrum use for short-range radiocommunication devices) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/151**

- Report ITU-R **SM.[DIGITAL_DIVIDEND_ISSUES]** (The challenges and opportunities for spectrum management resulting from the transition to digital terrestrial television in the UHF bands) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/152 (Rev1)**

- Report ITU-R **SM.2255-1** (Technical characteristics, standards, and frequency bands of operation for radio-frequency identification (RFID) and potential harmonization opportunities) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/154**

- Report ITU-R **SM.2093-2** (Guidance on the regulatory framework for national spectrum management) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/157**

6.4 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงรายละเอียดของหัวข้อศึกษา จำนวน 3 หัวข้อ ดังนี้

- Question ITU-R 208/1 (Alternative methods of national spectrum management)

- Question ITU-R 216/1 (Spectrum redeployment as a method of national spectrum management)

- Question ITU-R 205-1/1 (Long-term strategies for spectrum utilization)

และการยกเลิกหัวข้อศึกษา จำนวน 1 หัวข้อ ดังนี้

- Question ITU-R 224/1 (Technical convergence with respect to terrestrial fixed, mobile, and broadcasting interactive multimedia applications and the associated regulatory environment)

6.5 ที่ประชุมรับทราบรายงานผลการศึกษาเพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในระเบียบวาระที่ 9.1.4 9.1.6 และ 9.1.7 ซึ่งที่ประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.2015 ครั้งที่ 2 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (CPM15-2) ได้รับไว้บรรจุไว้ในเอกสารรายงานฉบับเต็มของที่ประชุม CPM15-2 เรียบร้อยแล้ว

6.6 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบให้กลุ่มย่อยต่าง ๆ จำนวน 1 กลุ่มยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไป ประกอบด้วย

- Correspondence Group on SRD Classification

และได้ตั้งกลุ่มย่อยเพิ่มเติม จำนวน 1 กลุ่ม ดังนี้

- Rapporteur Group on dynamic access to spectrum

6.7 ที่ประชุมเห็นชอบร่างเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ

7. ผลการประชุมเต็มคณะ

7.1 รับทราบผลการประชุมของกลุ่มทำงานต่าง ๆ ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 1 (1A/1B/1C)

7.2 มีมติให้ใช้กระบวนการขอให้ประเทศสมาชิกเห็นชอบและอนุมัติในคราวเดียวกัน (procedure for simultaneous adoption and approval: PSAA*) สำหรับข้อเสนอแนะใหม่ จำนวน 1 ฉบับ และข้อเสนอแนะที่มีการแก้ไขปรับปรุง จำนวน 3 ฉบับ ตามที่กลุ่มทำงานเสนอ ซึ่งหลังจากการประชุมกลุ่มศึกษาเสร็จสิ้น สำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะได้แจ้งประเทศสมาชิกขอให้เห็นชอบและอนุมัติข้อเสนอแนะดังกล่าวต่อไป

7.3 มีมติอนุมัติการแก้ไขปรับปรุงข้อเสนอแนะ จำนวน 2 ฉบับ ซึ่งเป็นการแก้ไขถ้อยคำที่ไม่ใช้สาระสำคัญ (editorial amendment)

7.4 มีมติอนุมัติรายงานใหม่ จำนวน 2 ฉบับ และรายงานที่ได้ปรับปรุงแก้ไข จำนวน 7 ฉบับ

7.5 มีมติให้ใช้กระบวนการขอให้ประเทศสมาชิกเห็นชอบและอนุมัติในคราวเดียวกัน (procedure for simultaneous adoption and approval: PSAA*) สำหรับการแก้ไขปรับปรุงหัวข้อศึกษา จำนวน 3 หัวข้อ ตามที่กลุ่มทำงานเสนอ ซึ่งหลังจากการประชุมกลุ่มศึกษาเสร็จสิ้น สำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะได้แจ้งประเทศสมาชิกขอให้เห็นชอบและอนุมัติการแก้ไขปรับปรุงหัวข้อศึกษาดังกล่าวต่อไป

7.6 เห็นชอบข้อเสนอให้มีการปรับปรุงข้ออมติของภาควิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มศึกษาที่ 1 จำนวน 5 รายการ และมอบหมายให้นำเสนอที่ประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015 (RA-15) ต่อไป ประกอบด้วย

- Resolution ITU-R 11-4 (Development of an upgraded spectrum management system)
- Resolution ITU-R 22-3 (Improvement of national radio spectrum management practices and techniques)
- Resolution ITU-R 23-2 (Extension of the international monitoring system to a worldwide scale)
- Resolution ITU-R 54-1 (Studies to achieve harmonization for short-range devices (SRDs))
- Resolution ITU-R 58 (Studies on the implementation and use of cognitive radio systems)

7.7 เห็นชอบการให้ประธานกลุ่มศึกษานำเสนอแผนการศึกษา (Future work programme) ของกลุ่มศึกษาที่ 1 ในรอบการศึกษาหน้า (ค.ศ.2016-2019) ต่อที่ประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ.2015 (RA-15) ที่จะมีขึ้นระหว่างวันที่ 26-30 ตุลาคม 2558 เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

*หมายเหตุ: กระบวนการ PSAA ใช้สำหรับการพิจารณาให้ความเห็นชอบและการอนุมัติข้อเสนอแนะ (หรือหัวข้อศึกษา) โดยวิธีหนังสือแจ้งเวียน ของข้อเสนอแนะใหม่และข้อเสนอแนะ (หรือหัวข้อศึกษา) ที่มีการแก้ไขปรับปรุง หากไม่มีการคัดค้านจากประเทศสมาชิกที่เข้าร่วมการประชุมนั้น แต่กระบวนการดังกล่าวจะไม่ใช้สำหรับข้อเสนอแนะที่ถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ (ต้องใช้กระบวนการ Traditional Process เท่านั้น)

8. การประชุมครั้งต่อไป

การประชุมครั้งต่อไปของกลุ่มศึกษาที่ 1 และกลุ่มทำงานภายใต้กลุ่มศึกษา จะมีขึ้นในปี ค.ศ.2016 ดังนี้

| การประชุม | ช่วงเวลา |
|---------------------------------|---------------------|
| Study Group 1 and WP 1A, 1B, 1C | 2-10 June 2016 |
| WP 1A, 1B, 1C | 23-30 November 2016 |

ภาคผนวก 1=

Study Questions allocated to ITU-R Study Group 1**Spectrum Management**

Chairman: Surgey Pastukh (Russia)

Working Party 1A – Spectrum Engineering Techniques

Chairman: Rafael Gracia de Souza (Brazil)

| Question number | Question title |
|-----------------|---|
| 210-3/1 | Wireless power transmission |
| 221-2/1 | Compatibility between radiocommunication systems and high data rate telecommunication systems using wired electrical power supply |
| 222/1 | Definition of the spectral properties of transmitter emissions |
| 236/1 | Impact on radiocommunication systems from wireless and wired data transmission technologies used for the support of power grid management systems |
| 237/1 | Technical and operational characteristics of the active services operating in the range 275-1 000 GHz |

Working Party 1B – Spectrum management methodologies and economic strategies

Chairman: Naser Al Rashid (United Arab Emirates)

| Question number | Question title |
|-----------------|---|
| 205-1/1 | Long-term strategies for spectrum utilization |
| 208/1 | Alternative methods of national spectrum management |
| 216/1 | Spectrum redeployment as a method of national spectrum management |
| 224/1 | Technical convergence with respect to terrestrial fixed, mobile, and broadcasting interactive multimedia applications and the associated regulatory environment |

ภาคผนวก 2

Program

| Groups | Meeting dates | Opening session |
|--|----------------------|--|
| Joint meeting of Working Parties 1A, 1B and 1C | 3 June 2015 | Wednesday, 3 June 2015 at 0930 hours |
| Working Party 1C | 3 – 10 June 2015 | Wednesday, 3 June 2015 at 1040 hours, or immediately following the Joint Meeting |
| Working Party 1B Rapporteur Group * | 3 June 2015 | Wednesday 3 June 2015 at 1040 hours, or immediately following the Joint Meeting |
| Working Party 1A Rapporteur Group * | 3 June 2015 | Wednesday 3 June 2015 at 1400 hours |
| Working Party 1A | 3 – 10 June 2015 * | Thursday, 4 June 2015 at 0900 hours |
| Working Party 1B | 3 – 10 June 2015 * | Thursday, 4 June 2015 at 1040 hours |
| Study Group 1 | 11-12 June 2015 | Thursday, 11 June 2015 at 0930 hours |

ภาคผนวก 3

ความคืบหน้าการศึกษาในแต่ละหัวข้อศึกษาที่อยู่ในความรับผิดชอบของ Working Party 1A

Question 210-3/1 Wireless Power Transmission

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างข้อเสนอแนะใหม่ Recommendation ITU-R SM.[WPT] ตามผลการศึกษาที่ได้รับ โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารรายงาน Report ITU-R SM.2303-0 ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[BEAM] ตามผลการศึกษาที่ได้รับ โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ เห็นชอบให้ Correspondence Group on Wireless Power Transmission (CG-WPT) ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้ โดยปรับเปลี่ยนสถานะเป็น Rapporteur Group เพื่อให้เหมาะสมกับภารกิจและหน้าที่รับผิดชอบที่ปรับปรุงไว้

Question 221-2/1 Compatibility between radiocommunication systems and high data rate telecommunication systems using wired electrical power supply

- ⊕ รับทราบข้อมูลที่ได้รับจากกลุ่มศึกษาของ ITU-T และ SDOs ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับความคืบหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของ wired telecommunication ที่มีต่อกิจการวิทยุคมนาคม โดยเฉพาะในประเด็นของสัญญาณรบกวน การรบกวน และภาวะคั่งกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อจะได้นำมาปรับปรุงในข้อเสนอแนะหรือรายงานตามความเหมาะสมต่อไป
- ⊕ เห็นชอบให้ Rapporteur Group on Coexistence of wired telecommunication with radiocommunication systems ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้ โดยให้รวมถึงการเป็นเวทียาหรือและแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นระหว่างผู้เกี่ยวข้องใน ITU-T และ ITU-R

Question 222/1 Definition of the spectral properties and transmitter emissions

- ⊕ รับทราบข้อเสนอที่ได้รับ ซึ่งเสนอให้มีการแก้ไขปรับปรุง Recommendation ITU-R SM.1132-2 (General principles and methods for sharing between radiocommunication services) แต่เนื่องจากข้อเสนอมีความซับซ้อนค่อนข้างมาก จึงเสนอให้นำไปพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสาร Recommendation ITU-R SM.1541-4 (Unwanted emissions in the out-of-band domain) ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[CHAR-UNWANTED] ตามผลการศึกษาที่ได้รับ โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ เห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ (editorial modification) ของเอกสาร Recommendation ITU-R SM.331-4 (Noise and sensitivity of receivers) และ ITU-R SM.326-7 (Determination and measurement of the power of amplitude-modulated radio transmitters) และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป

Question 236/1 Impact on radiocommunication systems from wireless and wired data transmission technologies used for the support of power grid management systems

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารรายงาน ร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[SMART_GRID] ว่าด้วยการใช้คลื่นความถี่ของระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แพร่กระจายออกมาจากโครงข่ายดังกล่าว ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 1 ฉบับ ไปยัง SDOs เพื่อขอรับทราบข้อมูลอันอาจจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับ Smart Grid

Question 237/1 Technical and operational characteristics of the active services operating in the range 275-1 000 GHz

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[THZ TREND] ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป

ภาคผนวก 4

ความคืบหน้าการศึกษาในแต่ละหัวข้อศึกษาที่อยู่ในความรับผิดชอบของ Working Party 1B

Question 205-1/1 Long –term strategies for spectrum utilization

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างเอกสารใหม่ Recommendation/Report ITU-R SM.[SRD-CATEGORIES] ตามผลการศึกษาที่ได้รับ โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป ซึ่งรวมถึงประเด็นว่าจะตัดสินใจสถานะของเอกสารว่าจะเป็นข้อเสนอแนะหรือรายงานด้วย
- ⊕ เห็นชอบให้ Correspondence Group on SRD classification ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสาร Recommendation ITU-R **SM.2153-4** (Technical and operating parameters and spectrum use for short-range radiocommunication devices) ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] โดยเห็นควรปรับเปลี่ยนเป็น Report ITU-R SM.[CRS SPECTRUM MANAGEMENT CHALLENGES] เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเสนอและผลการศึกษาที่ได้รับ โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ เห็นชอบการแต่งตั้ง Rapporteur Group เพื่อรับผิดชอบการจัดทำรายงานผลการศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 2 ฉบับ แจกจ่ายไปยังกลุ่มศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ได้รับทราบความคืบหน้าของการศึกษาในหัวข้อ dynamic access to spectrum
- ⊕ เห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ (editorial modification) ของเอกสาร Recommendation ITU-R **SM.2255-0** (Technical characteristics, standards, and frequency bands of operation for radio-frequency identification (RFID) and potential harmonization opportunities) และ ITU-R **SM.1756-0** (Framework for the introduction of devices using ultra-wideband technology) และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป

Question 208/1 Alternative methods of national spectrum management

- ⊕ จัดทำร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[INNOVATIVE REGULATORY TOOLS] ตามข้อเสนอที่ได้รับจากที่ประชุม โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ เห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ (editorial modification) ของเอกสาร Recommendation ITU-R **SM.668-1** (Electronic exchange of information for spectrum management purposes) และ ITU-R **SM.1131-0** (Factors to consider in allocating spectrum on a worldwide basis) และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสาร Report ITU-R **SM.2093-1** (Guidance on the regulatory framework for national spectrum management) ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสาร Recommendation ITU-R **SM.1046-2** (Definition of spectrum use and efficiency of a radio system) และ Report ITU-R **SM.2012-4** (Economic aspects of spectrum management) ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมจากที่ประชุม โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป

Question 216/1 Spectrum redeployment as a method of national spectrum management

- ⊕ จัดทำร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[DIGITAL DIVIDEND ISSUES] ตามผลการศึกษาที่ได้รับจากที่ประชุม และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 1 ฉบับ แจกต่อไปยังกลุ่มศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ได้รับทราบความคืบหน้าของการศึกษาในหัวข้อ digital dividend

Question 224/1 Technical convergence with respect to terrestrial fixed, mobile, and broadcasting interactive multimedia applications and the associated regulatory environment

- ⊕ เสนอให้ยกเลิกหัวข้อศึกษานี้ เนื่องจากผลการศึกษาเสร็จสิ้นแล้ว และได้นำเสนอให้เป็นส่วนหนึ่งของรายงาน CPM เรียบร้อยแล้ว
-