



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงาน 1A, 1B ของภาควิทยุคมนาคม  
สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Parties 1A, 1B)  
ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

---



3 – 11 มิถุนายน 2557

---

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

**รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงาน 1A, 1B ของภาควิทยุคมนาคม**  
**สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ**  
**ITU-R Working Parties 1A, 1B**

**1. รายละเอียดการประชุม**

การประชุมกลุ่มทำงาน 1A และ 1B ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 1 ของภาควิทยุคมนาคม (การบริหารคลื่นความถี่) จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ 3 - 11 มิถุนายน 2557 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยเป็นการประชุมครั้งที่ 3 ของกลุ่มศึกษานี้ ในรอบการศึกษาช่วงปี ค.ศ. 2012 - 2015

**2. ผู้เข้าร่วมประชุม**

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member State) สมาชิกภาค (Sector Member) องค์กรระหว่างประเทศ และหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม จำนวน 124 คน สำหรับกลุ่มทำงาน 1A และจำนวน 157 คน สำหรับกลุ่มทำงาน 1B

**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 สำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ ITU Workshop on Short Range Devices and Ultra Wide Band ในวันที่ 3 มิถุนายน 2557 ซึ่งมีสรุปรายงานผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการแสดงไว้ใน **ภาคผนวก 3** ตามลำดับ

## 5. ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 1A (Spectrum engineering techniques)

5.1 ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละหัวข้อศึกษาดังแสดงไว้ใน **ภาคผนวก 5**

5.2 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างข้อเสนอนโยบายที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 1 ฉบับ คือ

- Recommendation ITU-R **SM.1541-5** (Unwanted emissions in the out-of-band domain) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/107** ทั้งนี้ เป็นเพียงการแก้ไขถ้อยคำเล็กน้อยในส่วนที่ไม่ได้เป็นสาระสำคัญ

5.3 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างรายงานใหม่ จำนวน 1 ฉบับ คือ

- Report ITU-R **SM.[WPT.NON-BEAM]** (Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/109** ซึ่งได้เพิ่มเติมผลการวัดสัญญาณรบกวนที่มนุษย์สร้างขึ้นจากข้อเสนอของเยอรมนีไว้ในรายงานด้วย

5.4 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างคู่มือที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 1 ฉบับ คือ Handbook on computer-aided techniques for spectrum management ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/108**

5.5 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบการแต่งตั้ง และ/หรือ ขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบของกลุ่มย่อยต่าง ๆ จำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย

- Rapporteur Group on Coexistence of wired telecommunication with radiocommunication systems  
- Correspondence Group (CG-WPT) on developing content for deliverables related to Question ITU-R 210-3/1 Wireless power transmission

5.6 ที่ประชุมเห็นชอบร่างเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ไปยังกลุ่มทำงาน กลุ่มศึกษา หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 ฉบับ

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

6.1 ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละหัวข้อศึกษา และการศึกษาเพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในระเบียบวาระที่ได้รับมอบหมาย ดังแสดงไว้ใน **ภาคผนวก 6**

6.2 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างข้อเสนอนโยบายที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 2 ฉบับ ประกอบด้วย

- Recommendation ITU-R **SM.1603-1** (Spectrum redeployment as a method of national spectrum management) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/103** โดยเพิ่มข้อมูลของสหรัฐอเมริกา และรายละเอียดการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่และการชดเชยในย่านคลื่นความถี่ที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาต

- Recommendation ITU-R **SM.1413-2** (Radiocommunication data dictionary) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/102** ตามที่เสนอโดย Correspondence Group

6.3 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างรายงานที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 1 ฉบับ คือ

- Report ITU-R **SM.2012-3** (Economic aspects of spectrum management ) ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/112**

6.4 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบร่างคู่มือที่แก้ไขปรับปรุง จำนวน 1 ฉบับ คือ Handbook on national spectrum management ตามที่ปรากฏในเอกสาร **1/113** และมอบหมายให้สำนักงานวิทยุคมนาคมสามารถปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญหลังจากการอนุมัติของที่ประชุมเต็มคณะของกลุ่มศึกษาที่ 1 แล้ว

6.5 ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการศึกษาเพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในระเบียบวาระที่ 9.1.4 9.1.6 และ 9.1.7 และเห็นชอบร่างเอกสาร Draft CPM Text ตามที่ปรากฏในเอกสาร 1/73, 1/74, 1/75 ซึ่งจะเตรียมเสนอให้ที่ประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.2015 ครั้งที่ 2 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (CPM15-2) พิจารณาทบทวนและจัดทำเป็นเอกสารรายงานฉบับเต็มของที่ประชุม CPM15-2 ต่อไป

6.6 ที่ประชุมให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งและ/หรือขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบของกลุ่มย่อยต่าง ๆ จำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย

- Correspondence Group on SRD Classification
- Rapporteur Group on digital dividend issues

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

## 7. การประชุมครั้งต่อไป

การประชุมครั้งต่อไปของกลุ่มศึกษาที่ 1 และกลุ่มทำงานภายใต้กลุ่มศึกษา จะมีขึ้นในปี ค.ศ.2015 ดังนี้

| การประชุม     | ช่วงเวลา        |
|---------------|-----------------|
| WP 1A, 1B, 1C | 3-10 June 2015  |
| Study Group 1 | 11-12 June 2015 |

## ภาคผนวก

**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   |

1=

**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    | Deadline for contributions<br>16:00 hours UTC  | Opening session   |
|--|------------------|--|---|
| Joint meeting of Working Parties 1A, 1B and 1C | 3 June 2014      | –  | Tuesday,<br>3 June 2014 at 0930 hours   |
| Working Party 1A                               | 3 – 11 June 2014 | Tuesday,<br>27 May 2014  | Tuesday,<br>3 June 2014 at 1400 hours   |
| Working Party 1B                               | 3 – 11 June 2014 | Workshop on Short Range (radiocommunication) Devices (SRDs) spectrum usage harmonization and Ultra-WideBand (UWB) global adoption initiative<br>Tuesday, 3 June 2014 at 1100 hours<br>(see Annex 12 to <a href="#">Document 1B/132</a> ) |   |
|  |                  | Wednesday,<br>28 May 2014  | Wednesday,<br>4 June 2014 at 0900 hours   |
| Working Party 1C                               | 3 – 10 June 2014 | Tuesday,<br>27 May 2014  | Tuesday,<br>3 June 2014 at 1040 hours,<br>or immediately following the<br>Joint Meeting |
| Study Group 1                                  | 12 June 2014     | Thursday, 5 June 2014  | Thursday,<br>12 June 2014 at 0930 hours   |

**ภาคผนวก 3**  
**สรุปผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ**  
**ITU Workshop on Short Range Devices and Ultra Wide Band**



การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ITU Workshop on Short Range Devices and Ultra Wide Band จัดขึ้นโดยสำนักงานวิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ในวันที่ 3 มิถุนายน 2557 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยมีผู้เข้าร่วมการสัมมนา 129 คน

การสัมมนามีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่จะสามารถนำมาพิจารณาปรับให้ใช้เหมือนกันทั่วโลกหรือในระดับภูมิภาค สำหรับอุปกรณ์ Short-range device (SRDs) ซึ่งข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมการสัมมนาจะถูกนำมาพิจารณาดำเนินการโดย ITU-R Study Group 1 ต่อไป ทั้งนี้ การจัดทำมีการสัมมนาดังกล่าว เป็นไปตามเจตนารมณ์ของข้อมติ ITU-R 54-1 ซึ่งเชิญชวนให้ประเทศสมาชิกของ ITU รวมทั้งภาคส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการเพื่อปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่ให้สามารถใช้ได้สำหรับ SRDs เหมือนกันทั่วโลกหรืออย่างน้อยให้เหมือนกันในระดับภูมิภาค

การสัมมนาเริ่มต้นด้วยการที่ผู้แทน ITU-R Study Group 1 ได้นำเสนอความเป็นมาของการปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่สำหรับ SRDs ให้เหมือนกัน รวมทั้งผลการดำเนินงานตามข้อมติ ITU-R 54-1 และผลที่คาดหวังจากการดำเนินงานตามข้อมติดังกล่าว นอกจากนี้ ผู้แทน ITU-R Study Group 1 อื่น ๆ ต่างก็ได้นำเสนอผลการดำเนินงานหรือผลการศึกษาที่ได้ดำเนินงานหรือที่อยู่ระหว่างดำเนินงานเกี่ยวกับ SRDs รวมทั้งที่ประยุกต์ใช้งานกับอุปกรณ์ทางการแพทย์อีกด้วย

ผู้แทนจากแต่ละภูมิภาคได้นำเสนอแนวทางการบริหารคลื่นความถี่สำหรับอุปกรณ์ SRDs โดยผู้แทนจากฝรั่งเศสได้นำเสนอหลักการสำหรับอุปกรณ์ SRDs ของกลุ่มประเทศยุโรป (CEPT) ผู้แทนจากญี่ปุ่นได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการปรับคลื่นความถี่สำหรับ SRDs ที่อยู่ระหว่างดำเนินการของกลุ่มประเทศเอเชียและแปซิฟิก (APT) และผู้แทนจากเบลารุสได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และการปรับคลื่นความถี่สำหรับ SRDs ของกลุ่มประเทศรัสเซียและยุโรปตะวันออก (RCC) นอกจากนี้ ผู้แทนจากสาธารณรัฐประชาชนจีนได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ในจีนด้วย

ที่ประชุมได้รับทราบข้อมูลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ SRDs ในประเด็นที่สำคัญต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ ITU ได้ดำเนินการไว้แล้ว เป็นต้นว่า การเปิดให้มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน 800 MHz สำหรับ SRDs ในกลุ่มประเทศยุโรป การประยุกต์ใช้งานที่หลากหลายของ SRDs สำหรับอุตสาหกรรมการบิน และบทบาทของ SRDs ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับ Intelligent Transport System (ITS) และ Wireless Power transfer (WPT) ซึ่ง ITU จะได้นำข้อมูลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ไปดำเนินการต่อไป

ในช่วงสุดท้าย ที่ประชุมได้รับทราบข้อมูลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอุปกรณ์ Ultra-wideband (UWB) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ไร้สายที่ใช้คลื่นความถี่ที่มีความกว้างแถบความถี่สูงมาก แต่มีกำลังคลื่นที่ออกอากาศต่ำมาก และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยเฉพาะในส่วนของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์สื่อสาร

ผลจากการสัมมนา มีผู้แสดงความคิดเห็นว่า ITU จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการปรับคลื่นความถี่สำหรับการใช้งาน SRDs และ UWB ให้มากขึ้น เพื่อที่จะสามารถใช้งานอุปกรณ์ในลักษณะดังกล่าวได้อย่างกว้างขวางและแพร่หลายมากขึ้น



## ภาคผนวก 4

## ความคืบหน้าการศึกษาในแต่ละหัวข้อศึกษาที่อยู่ในความรับผิดชอบของ Working Party 1A

## Question 210-3/1 Wireless Power Transmission

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารร่างข้อเสนอแนะใหม่ Recommendation ITU-R SM.[WPT] ตามผลการศึกษาในส่วนของผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์จากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จากเครื่องส่ง WPT และข้อมูลจาก ICNIRP Guidelines รวมทั้งข้อมูลชี้แจงจำกัดของอุปกรณ์ ISM โดยจะพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[NON-BEAM] ตามผลการศึกษาที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ ยังไม่มีความคืบหน้าในการจัดทำเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[BEAM] โดยที่ประชุมขอให้ประเทศสมาชิกเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้มีการพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 7 ฉบับ ไปยังกลุ่มศึกษาและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ WPT ที่จะมาใช้ในการศึกษาต่อไป
- ⊕ เห็นชอบให้ Correspondence Group on Wireless Power Transmission (CG-WPT) ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้

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

- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 7 ฉบับ ไปยังกลุ่มศึกษาของ ITU-T ที่เกี่ยวข้อง และ SDOs เพื่อให้ความคืบหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของ wired telecommunication ที่มีต่อกิจการวิทยุคมนาคม โดยเฉพาะในประเด็นของสัญญาณรบกวน การรบกวน และภาวะคั่งกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- ⊕ เห็นชอบให้ Rapporteur Group on Coexistence of wired telecommunication with radiocommunication systems ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้ โดยให้รวมถึงการเป็นเวทียุทธศาสตร์และแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นระหว่างผู้เกี่ยวข้องใน ITU-T และ ITU-R

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

- ⊕ พิจารณาให้ความเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุง Recommendation ITU-R SM.1541-4 (Unwanted emissions in the out-of-band domain) โดยเป็นการแก้ไขปรับปรุงถ้อยคำให้เหมาะสมและเป็นปัจจุบัน
- ⊕ จัดทำร่างหัวข้อศึกษาใหม่ “Characterization of the unwanted emissions in the out-of-band and spurious domains for digital modulation technology” และจะได้พิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ จัดทำร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[CHAR-UNWANTED] โดยเพิ่มเติมข้อมูลที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้เวียนเอกสารดังกล่าวให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ITU พิจารณาให้ข้อมูลและความเห็นเพิ่มเติมต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 7 ฉบับ ไปยังไปยังกลุ่มศึกษาของ ITU-T ที่เกี่ยวข้อง และ SDOs เพื่อให้ทราบความคืบหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อศึกษาและร่างรายงานใหม่ดังกล่าวข้างต้น

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

- ⊕ จัดทำเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[SMART\_GRID] เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ของระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แพร่กระจายออกมาจากโครงข่ายดังกล่าว โดยได้เพิ่มเติมข้อมูลที่ได้รับจาก IEEE และเห็นชอบให้เวียนเอกสารดังกล่าวให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ITU พิจารณาให้ข้อมูลและความเห็นเพิ่มเติมต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 2 ฉบับ ไปยังกลุ่มศึกษา ITU-T SG 15 และ SDOs เพื่อให้ความคืบหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับ Smart Grid

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

- ⊕ จัดทำร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[THZ\_TREND] โดยเพิ่มเติมข้อมูลที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้ และเห็นชอบให้เวียนเอกสารดังกล่าวให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ITU พิจารณาให้ข้อมูลและความเห็นเพิ่มเติมต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงาน ไปยัง IEEE เพื่อให้ทราบความคืบหน้าของการศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อศึกษาและร่างรายงานใหม่ดังกล่าวข้างต้น

## ภาคผนวก 6

## ความคืบหน้าการศึกษาในแต่ละหัวข้อศึกษาที่อยู่ในความรับผิดชอบของ Working Party 1B

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

- ⊕ รับทราบผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ITU Workshop on Short Range Devices and Ultra Wide Band ที่จัดขึ้นก่อนหน้านี และได้จัดทำร่างแบบสอบถามว่าด้วยการแยกประเภทของ short-range device เพื่อจะได้แจ้งเวียนให้ประเทศสมาชิกให้ข้อมูลต่อไป
- ⊕ เห็นชอบให้แต่งตั้ง Correspondence Group on SRD เพื่อรับผิดชอบการรวบรวมผลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม และนำเสนอรายงานในเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเนื้อหาของเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-R SM.[DYNAMIC ACCESS] ตามข้อมูลและข้อเสนอที่ได้รับเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้ โดยที่ประชุมขอให้ประเทศสมาชิกเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้มีการพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- ⊕ จัดทำเอกสารประสานงานจำนวน 1 ฉบับ แจก CISPR เพื่อให้รับทราบความคืบหน้าของการศึกษาที่ส่งผลกระทบต่อ database for the protection of radio services
- ⊕ เห็นชอบให้ Correspondence Group on cognitive radio systems and dynamic access ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปเพื่อศึกษาในประเด็นนี้
- ⊕ รับทราบข้อเสนอให้มีการศึกษาในประเด็น allocation of licence-exempt, low-power density, non-ultra-wideband, contiguous frequency band of 100 GHz in the 200-600 GHz range to accommodate intra-ship communication จากเนเธอร์แลนด์ และขอให้รอผลการศึกษาในประเด็นเดียวกันจาก WP 1A ก่อน
- ⊕ รับทราบข้อเสนอให้มีการศึกษาในประเด็น innovative regulatory tool for spectrum management จากประเทศฝรั่งเศส และได้จัดทำโครงร่างของเอกสารร่างรายงานใหม่ในประเด็นดังกล่าว โดยกล่าวอ้างส่วนหนึ่งถึง Licenced Shared Access ที่ดำเนินการอยู่ในยุโรป และที่ประชุมขอให้ประเทศสมาชิกเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้มีการพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

## Question 208/1 Alternative methods of national spectrum management

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงข้อเสนอแนะ Recommendation ITU-R **SM.1413-2** (Radiocommunication data dictionary) ตามข้อเสนอที่ได้รับจาก Correspondence Group และให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงรายงาน Report ITU-R **SM.2012-3** (Economic aspects of spectrum management) โดยเพิ่มเติมข้อมูลที่ได้รับจากสมาชิก และให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป
- ⊕ แก้ไขปรับปรุงเอกสารคู่มือ National Spectrum Management Handbook (2007) และให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ เสนอให้กลุ่มศึกษามอบหมายให้สำนักงานวิทยุคมนาคมสามารถปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญภายหลังจากการอนุมัติของที่ประชุมเต็มคณะของกลุ่มศึกษาที่ 1 แล้ว

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

- ⊕ แก้ไขปรับปรุงข้อเสนอแนะ Recommendation ITU-R **SM.1603-1** (Spectrum redeployment as a method of national spectrum management) โดยเพิ่มเติมข้อมูลที่ได้รับจากสหรัฐอเมริกา รวมทั้ง

การพิจารณากรณีของการโอนย้ายคลื่นความถี่เพื่อจัดสรรใหม่ในลักษณะได้รับยกเว้นใบอนุญาต และให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาต่อไป

- ⊕ รับทราบข้อมูล ข้อเสนอต่าง ๆ ประกอบการจัดทำรายงาน Report ITU-R on digital dividend และขอให้สมาชิกผู้สนใจจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการจัดทำรายงานต่อไป
- ⊕ เห็นชอบให้แต่งตั้ง Rapporteur Group on digital dividend issues เพื่อรับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น และนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อที่ประชุมครั้งต่อไป

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

- ⊕ รับทราบว่ายังไม่มีควมคืบหน้าในการจัดทำร่างรายงาน Report ITU-R “Interference management for stations that may operate under more than one terrestrial radiocommunication service” และขอให้สมาชิกผู้สนใจจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการจัดทำรายงานต่อไป

### WRC-15 Preparations

- ⊕ จัดทำร่างเนื้อหาของ CPM Text ในระเบียบวาระ WRC-15 ที่ 9.1.4 (Updating and rearrangement of the Radio Regulations) เกี่ยวกับการแก้ไขปรับปรุงและปรับเปลี่ยนหัวข้อในข้อบังคับวิทยุให้เหมาะสม โดยได้นำเสนอแนวทางการดำเนินการแยกเป็น 2 ประเด็น ดังนี้
  - การแก้ไขปรับปรุงมาตรา 2 ของข้อบังคับวิทยุ โดยเสนอทางเลือกให้ยกเลิกอักษรย่อบางส่วนในตาราง 2.1 ตามที่มีประเทศสมาชิกบางประเทศเสนอ หรือยังคงให้ใช้อักษรย่อดังกล่าวต่อไป ตามที่มีบางประเทศสมาชิกบางประเทศเสนอ
  - การแก้ไขปรับปรุงมาตราอื่นของข้อบังคับวิทยุ โดยเสนอทางเลือกให้ปรับปรุงชื่อมาตราของข้อบังคับวิทยุบางมาตรา (มาตรา 37, 39, 40, 42, 43, 44, 47, 49, 50, 52, 53) ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ตามที่มีประเทศสมาชิกบางประเทศเสนอ หรือเสนอให้ไม่จำเป็นต้องแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุมาตราดังกล่าว และยังคงให้ใช้ชื่อมาตราตามเดิมต่อไป ตามที่มีบางประเทศสมาชิกบางประเทศเสนอ
- ⊕ จัดทำร่างเนื้อหาของ CPM Text ในระเบียบวาระ WRC-15 ที่ 9.1.6 (Resolution 957 (WRC-12) - Studies towards review of the definitions of fixed service, fixed station and mobile station) เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อที่จะแก้ไขปรับปรุงบทนิยามของกิจการประจำที่ สถานีประจำที่ และสถานีเคลื่อนที่ โดยเสนอว่ายังไม่มีควมจำเป็นที่จะต้องแก้ไขปรับปรุงบทนิยามดังกล่าวของข้อบังคับวิทยุในขณะนี้ และเสนอให้ยกเลิกข้อมติ 957 เนื่องจากไม่มีความจำเป็นต้องศึกษาในประเด็นดังกล่าวอีกต่อไป
- ⊕ จัดทำร่างเนื้อหาของ CPM Text ในระเบียบวาระ WRC-15 ที่ 9.1.7 (Resolution 647 (Rev. WRC-12) – Spectrum management guidelines for emergency and disaster relief radiocommunication) เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อจัดทำแนวทางการบริหารคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ โดยได้เสนอแนวทางการดำเนินการ 3 ทางเลือก ดังนี้
  - Option A: แก้ไขปรับปรุงข้อมติ 647 ให้ครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ เกี่ยวกับกิจการวิทยุคมนาคม เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ในภาพรวมทั้งหมด และยกเลิกข้อมติ 644
  - Option B: แก้ไขปรับปรุงข้อมติ 647 เพียงอย่างเดียว โดยยกเลิกส่วนที่ซ้ำซ้อนกับข้อมติ 644

- 
- Option C: ยกเลิกข้อมติ 647 และแก้ไขปรับปรุงข้อมติ 644 ให้ครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ เกี่ยวกับกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติในภาพรวมทั้งหมด
  - ⊕ เห็นชอบร่างเนื้อหาของ CPM Text ของทั้ง 3 ระเบียบวาระ และจะได้เสนอให้ที่ประชุมเต็มคณะพิจารณาส่งต่อให้ที่ประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.2015 ครั้งที่ 2 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (CPM15-2) พิจารณาทบทวนและจัดทำเป็นเอกสารรายงานฉบับเต็มของที่ประชุม CPM15-2 ต่อไป
-