

บันทึกการประชุมกลุ่มย่อย  
“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทย์คมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕  
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๗

วันพุธที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ผู้เข้าประชุม

คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทย์คมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕

๑. นายณัฐวุฒิ อัจฉริยะกุล ผู้อำนวยการส่วน สำนักงาน กสทช. ประธานที่ประชุม

๒. นางพุดชาด แมนมนตรี ผู้เชี่ยวชาญ สำนักงาน กสทช.

บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

๓. นายณัฐวุฒิ กัลปโชติอินันท์ หัวหน้าทีม พิธีการและประสานหน่วยราชการ

๔. นายยั้งศักดิ์ เพ็ชรนิล วิศวกรโทรคมนาคมฝ่ายปฏิบัติการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

๕. นายอัศนัย นิธิโรจนานนท์ วิศวกร

เริ่มประชุม ๑๔.๒๕ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ สรุปผลการประชุม APG15-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15

ประธาน รายงานสรุปผลการประชุม APG15-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒  
ของ WRC-15 ดังนี้

ที่ประชุม APG15-3 มีความเห็นเบื้องต้นดังนี้

(๑) สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ของการใช้คลื่นความถี่  
สำหรับการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอ็คทีฟ)

(๒) สนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอ็คทีฟ)  
ที่ ๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ในย่านความถี่ ๙๒๐๐-๙๓๐๐/๙๕๐๐-๑๐๔๐๐ หรือ ๙๕๐๐-๑๐๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์  
สำหรับกิจการหลักและกิจการรอง

(๓) การเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอ็คทีฟ) สำหรับ  
ระบบที่ต้องการคลื่นความถี่มากกว่า ๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งการใช้งานดังกล่าวไม่สามารถใช้ในคลื่นความถี่ย่าน  
๙๓๐๐-๙๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

(๔) การคุ้มครองการรบกวนที่เหมาะสมสำหรับกิจการที่ใช้งานอยู่ก่อนแล้ว โดยเฉพาะกิจการวิทยุตรวจการณ์ต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวนตามข้อบังคับวิทยุ

(๕) ไม่มีการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิจัยอวกาศในย่านความถี่ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กิจการวิทยุดาราศาสตร์และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอนด์ทีพี) ในย่านความถี่ ๑๐.๖-๑๐.๗ กิกะเฮิรตซ์

(๖) การพัฒนากิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันต้องไม่จำกัดการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอนด์ทีพี)

อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิกบางประเทศมีความเห็นแตกต่างดังนี้

(๑) การศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุสมัครเล่นได้สิ้นสุดลงแล้ว การใช้งานระหว่างกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอนด์ทีพี) กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุสมัครเล่นสามารถใช้งานร่วมกันได้ ค่า hard pfd limits สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอนด์ทีพี) เพื่อป้องกันการรบกวนต่อกิจการประจำที่

(๒) ปริมาณคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอนด์ทีพี) ระหว่าง ๒๕๐-๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์

(๓) ประเภทของการกำหนดคลื่นความถี่ระหว่างกิจการหลักและกิจการรอง

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## ๒.๒ สรุปผลการประชุม WP7C ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15

**ประธาน** รายงานสรุปผลการประชุม WP7C เมื่อวันที่ ๑-๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15 โดยมีการดำเนินการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 (Draft CPM report) ของคณะทำงาน 7C ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ประเทศไทย หรือประเทศสมาชิกของ ITU สามารถใช้ผลการศึกษากลุ่มทำงานนี้เป็นข้อมูลสำคัญประกอบการตัดสินใจในการกำหนดท่าทีของประเทศต่อไป 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	7/99-E 7 October 2014 (7C/Temp/118R2-E 6 October 2014)

Title	Document
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	
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)

กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R กำหนดการประชุมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

กลุ่มทำงาน 7A 7B 7C 7D ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ สำนักงานใหญ่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

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

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### ๒.๓ Draft CPM report WRC-15 agenda item 1.12

**ประธาน** รายงานร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของกลุ่มทำงาน 7C ดังนี้

ทางเลือก	สาระสำคัญ	ข้อบังคับวิทยุที่ต้องปรับปรุง
Method A1 Method A2	กำหนดย่านความถี่ 9 900-10 500 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอ็คทีฟ) เป็นกิจการหลัก  Method A2 ต่างจาก Method A1 โดยเพิ่มข้อสงวน 5.D112	-MOD TFA 8 500-10 000 MHz/ 10-11.7 GHz -ADD 5.A112 5.B112 5.C112 (A1) -ADD 5.A112 5.B112 5.C112 5.D112 (A2) -SUP Resolution <b>651 (WRC-12)</b>
Method B	กำหนดย่านความถี่ 9 200-9 300 MHz and 9 900-10 400 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอ็คทีฟ) เป็นกิจการหลัก	-MOD TFA 8 500-10 000 MHz/ 10-11.7 GHz -ADD 5.A112 5.B112 5.C112 5.D112 5.E112 -SUP Resolution <b>651 (WRC-12)</b>

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓:**      เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑      (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15

**ประธาน**      นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒  
ของ WRC-15 ตามเอกสารแนบ

**มติที่ประชุม**      ได้อภิปรายอย่างกว้างขวาง และเห็นชอบให้แก้ไขข้อความ ดังนี้

"Thailand supports studies currently undertaken by ITU-R Working Party 7C to have a primary EESS (active) allocation in the frequency band 9 900-10 500 MHz. However, Thailand does not have a strong view to select any method at this moment."

**ระเบียบวาระที่ ๔:**      เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

**ระเบียบวาระที่ ๕:**      กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

**ประธาน**      แจ้งนัดหมายการประชุมกลุ่มย่อยครั้งต่อไปในสัปดาห์แรกของ  
เดือนมิถุนายน ๒๕๕๘ โดยจะแจ้งวัน เวลา และสถานที่ที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

ประธานกล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม                      ๑๔.๔๐ น.

ณัฐวุฒิ อัจจบุรุษ

ผู้จัดบันทึกการประชุม

ที่ประชุมรับรองบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มย่อย “ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15” ภายใต้คณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุ  
คมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ ในวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๗ ทำการประชุม