

บันทึกการประชุมกลุ่มย่อย
“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทย์คมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖

วันศุกร์ที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ผู้เข้าประชุม

คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทย์คมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕

๑. นายณัฐวุฒิ อัจฉริยะ ผู้อำนวยการสำนักงาน สำนักงาน กสทช. ประธานการประชุม

๒. นางสาววิภา จ่างเจริญ Specialist บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

กรรมการทหารสื่อสาร

๓. พันเอกกิตติ สมสนั่น โรงเรียนทหารสื่อสาร

๔. พันเอกชัยสิทธิ์ ภาวศุทธิกุล ประจำกรมทหารสื่อสาร

กรมทหารสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

๕. นาวาโทอนุชา ชำนาญมนต์

สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๖. พ.ต.ท.พงศ์พันธ์ นุชนารถ

บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

๗. นางสาวสัญญาลักษณ์ สานแก้ว

๘. นายวรสันต์ เทียมรัตน์

๙. นายปราโมทย์ พิมเสน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๑๐. นายชยากร พรหมสุวรรณ วิศวกร ๗

๑๑. นายศรายุ บรระเทววงษ์ ฝ่ายปฏิบัติการ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

๑๒. นายกิตตินันท์ ชลวีระวงศ์

กรมอุตุนิยมวิทยา

๑๓. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ

๑๔. นายสมเกียรติ พินิจการ

เริ่มประชุม ๑๐.๒๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ ภาพรวมของการประชุม WRC และการประชุม APG
ประธาน แจ้งที่ประชุมทราบความเป็นมาของระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15 และ
ความสัมพันธ์ระหว่างการประชุม WRC และการประชุม APG ดังนี้

๑. ระเบียบวาระ ๑.๑๒ เป็นเรื่องเกี่ยวกับการใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการสำรวจ
พิภพผ่านดาวเทียมโดยข้อกำหนดเพิ่มเติมอีก ๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ในย่านความถี่ ๘ ๗๐๐-๙ ๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์
และ/หรือ ๙ ๙๐๐-๑๐ ๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคมอื่นในย่าน
ดังกล่าว

๒. ที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ หรือ WRC-15 ได้
มอบหมายให้คณะทำงาน ๗C ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ ๗ ของ ITU-R ดำเนินการศึกษาในด้านเทคนิคและข้อบังคับ
สำหรับการกำหนดความถี่วิทยุในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และเสนอทางเลือกให้แก่ประเทศสมาชิกใน
การตัดสินใจพร้อมทั้งข้อดีและข้อเสียในแต่ละทางเลือก

๓. องค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก หรือ APT เป็นองค์การระหว่าง
ประเทศในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิกที่มีการประชุมในภูมิภาคเพื่อรวบรวมความเห็นของประเทศสมาชิกต่อวาระ
การประชุมของ WRC-15 หรือ APG-15 ซึ่งประเทศไทยได้เข้าร่วมการประชุม APG15-2 ที่ผ่านมา เมื่อวันที่
๑-๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ กรุงเทพฯ แต่ไม่ได้มีข้อเสนอในนามประเทศไทยในวาระนี้
มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๒ สรุปผลการประชุม APG15-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15
ประธาน รายงานสรุปผลการประชุม APG15-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15 ดังนี้
ที่ประชุม APG15-2 มีความเห็นเบื้องต้นดังนี้

(๑) สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม
(แอกทีฟ)

(๒) การป้องกันกิจการที่ใช้งานอยู่ก่อนแล้วในย่านความถี่เดียวกันควรเป็นไปตาม
ข้อบังคับวิทยุ

(๓) การป้องกันกิจการที่ใช้ความถี่ในช่องติดกันควรได้รับการป้องกันด้วย
อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิกบางประเทศมีความเห็นแตกต่างดังนี้

(๑) ถ้าผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันแสดงการป้องกันที่เพียงพอ ประเทศสมาชิก
APT สนับสนุนการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม จำนวนไม่เกิน ๖๐๐
MHz ในย่านความถี่ ๘๗๐๐-๙๓๐๐ MHz และ/หรือ ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz โดยจัดเป็นกิจการหลักหรือกิจการ
รอง

(๒) ถ้าผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันแสดงการป้องกันที่เพียงพอ ประเทศสมาชิก
APT สนับสนุนการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม จำนวนไม่เกิน ๖๐๐
MHz ในย่านความถี่ ๘๗๐๐-๙๓๐๐ MHz และ/หรือ ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz โดยจัดเป็นกิจการรอง กิจการที่
ใช้งานอยู่ก่อนแล้วได้รับการป้องกันดังนี้

- ก. Hard pfd limits
- ข. eirp density limits
- ค. no constraints on future development of existing services

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๓ สรุปผลการประชุม WP7C ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15
ประธาน รายงานสรุปผลการประชุม WP7C เมื่อวันที่ ๑๑-๑๘ กันยายน ๒๕๕๖ ในระเบียบ
วาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15 ดังนี้

คณะทำงาน ๗C รับผิดชอบในการจัดทำร่างรายงานสำหรับการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-15
ในวาระที่ ๑.๑๒ และสามารถสรุปสาระสำคัญในที่ประชุมได้ ดังนี้

๑) คณะทำงาน ได้แบ่งกลุ่มรับผิดชอบเป็น ๕ กลุ่มร่างรายงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	วาระ WRC-15
DG1	Agenda Item 1.12	๑.๑๒
DG2	EESS Active Characteristics	
DG3	L Band	๑.๑ และ ๑.๖
DG4	AI 1.1 and 1.6	
DG5	35 GHz	

๒) การประชุม WRC-15 ในวาระที่ ๑.๑๒ กลุ่มงาน DG1 ได้พิจารณาจากข้อเสนอ
ของประเทศสมาชิก (Member State) และสมาชิกภาค (Sector Member) ทั้งนี้ คณะทำงาน ๗C ได้
พิจารณารับรองเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	เรื่อง	เอกสาร
7C	Liaison Statement to Working Party 5A: WRC-15 Agenda item 1.12	7C/Temp 63
7C	Liaison statement to Working Party 5B: sharing studies between EESS (active) and RDS systems and CPM-text for WRC-15 Agenda Item 1.12	7C/Temp 80
7C	Liaison statement to working party 5c: WRC-15 Agenda item 1.12-SHARING STUDIES BETWEEN THE EARTH EXPLORATION-SATELLITE SERVICE (active) AND THE FIXED SERVICE IN THE FREQUENCY BANDS 8 700-8 750 MHz AND 10 000-10 500 MHz	7C/Temp 64
7C	Characteristics of synthetic aperture radars operating in the Earth exploration-satellite service (active) around 9 600 MHz	7/53
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	7C/188 Annex 7
7C	Sharing analyses of very wideband EESS SAR transmissions with stations in the fixed, mobile and amateur radio services operating in the frequency bands 8 700-9 300 MHz and 9 900-10 500 MHz	7C/188 Annex 3

ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ และผู้แทนสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายงานว่า ในย่านความถี่ ๘ ๗๐๐ – ๑๐ ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ หน่วยงานได้ใช้สำหรับ Radar ค้นหาเป้าหมาย และควบคุมการบิน

ผู้แทนบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ยืนยันการใช้งานความถี่วิทยุ ดังนี้
๙ ๓๗๕ / ๙ ๓๑๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ Radar transponder/SART
๕ ๖๐๐- ๕ ๖๕๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ Doppler weather radar

ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ยืนยันการใช้งานความถี่วิทยุ ดังนี้
๙ ๔๑๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ ARPA x-band ที่ท่าเรืออุตสาหกรรม อ.มาบตาพุด จ.ระยอง

ผู้แทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ยืนยันการใช้งานความถี่วิทยุ ดังนี้
๙ ๔๑๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ ARPA x-band อ.เมือง จ. ระยอง

ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา แจ้งการใช้ความถี่ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ดังนี้
๗ ๗๕๐-๘ ๘๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับรับสัญญาณดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา สถานีรับอยู่ที่บางนา
๙ ๔๔๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ radar ตรวจอากาศเคลื่อนที่ (ติดตั้งบนรถยนต์)
๙ ๖๒๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ radar ตรวจอากาศ จ. ระนอง
๙ ๗๕๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ radar ตรวจอากาศ จ. ตรัง
๙ ๙๔๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ radar ตรวจอากาศ จ. นราธิวาส
๙ ๙๘๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ radar ตรวจอากาศ จ. แม่ฮ่องสอน
ประธาน แจ้งผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยาให้ดำเนินการมีหนังสือเป็นทางการถึงสำนักงาน กสทช. เพื่อดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของหน่วยงานต่าง ๆ และเห็นควรให้สำนักงาน กสทช. มีหนังสือถึงบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ เพื่อยืนยันการใช้งานคลื่นความถี่ในย่าน ๘ ๗๐๐ – ๑๐ ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่นๆ

๔.๑ แบบสอบถามของ AWG สำหรับวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15
ประธาน รายงานว่าที่ประชุม AWG ได้มีแบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่สำหรับวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15 ซึ่งเกี่ยวกับประเด็นการกำหนดคลื่นความถี่ในย่าน ๘ ๗๐๐-๑๐ ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ทางสำนักงาน กสทช. โดยกลุ่มงานบริหารความถี่วิทยุ จะตอบแบบสอบถามเฉพาะในส่วนของการกำหนดความถี่วิทยุในย่านดังกล่าว และลักษณะการใช้งานในย่านความถี่นั้น ๆ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป (ถ้ามี)

ประธาน รายงานว่า ในขณะนี้ยังไม่มีควมจำเป็นในการเรียกประชุมกลุ่มย่อยเพิ่มเติม แต่อาจมีการประสานในการข้อมูลผ่านทางประโยชน์อิเล็กทรอนิกส์โดยตรงจากผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้แทนบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด สอบถามถึงกรอบระยะเวลาในการบังคับใช้ข้อบังคับวิทยุ หากที่ประชุม WRC-15 ได้มีมติแก้ไข ตามวาระที่ ๑.๑๒ และขั้นตอนการดำเนินการหลังจากนี้

ประธาน แจ้งว่า ข้อบังคับวิทยุ ฉบับ ๒๐๑๕ จะมีผลบังคับใช้ในวันที่ ๑ มกราคม ค.ศ. ๒๕๕๙ ในระหว่างนี้ ฝ่ายเลขานุการวาระที่ ๑.๑๒ จะติดตามผลการประชุม WP7C ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๗ เพื่อนำ draft CPM text แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ความเห็น ก่อนเสนอคณะทำงานเตรียมการฯ พิจารณากำหนดท่าทีของประเทศไทย ต่อที่ประชุม APG-15-3 ที่ประเทศออสเตรเลียในเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖ ต่อไป หลังจากนั้น CPM จะพิจารณา draft CPM text เป็น CPM report เพื่อให้ประเทศสมาชิก ITU ใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดท่าทีสำหรับวาระที่ ๑.๑๒ ประมาณปลายปี ๒๕๕๗ ส่วนการประชุม APG-15-4 และ 5 คาดว่าจะประชุมในปี ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ซึ่งยังไม่ได้ระบุเวลาที่ชัดเจน

ประธาน สอบถามการใช้งาน Synthetic Aperture Radar-SAR ว่ามีการใช้งานในประเทศไทยหรือไม่ ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา แจ้งว่า ดาวเทียมทางด้านอุตุนิยมวิทยาทั่วโลกในปัจจุบันนั้น มีการใช้ SAR application อยู่หลายดวง แต่สัญญาณดาวเทียมที่กรมอุตุฯ รับอยู่ในปัจจุบันนั้นยังไม่ได้รับข้อมูลในช่องสัญญาณที่มาจาก SAR Products ในอนาคตอาจมีการรับเพิ่มเติมในส่วนนี้

ผู้แทนบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด มีการใช้งานในหุ่นช่วยชีวิต

มติที่ประชุม รับทราบ

ประธานกล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๒.๐๐ น.

ณัฐวุฒิ อัจจุ

ผู้จัดการประชุม

ที่ประชุมรับรองบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มย่อย “ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15” ภายใต้คณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ ในวันศุกร์ที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ทำการประชุม