



บันทึกข้อความ



(ตย.)
บันทึกเลขที่
กทช2006/496/2559

ส่วนราชการ สำนักงานการต่างประเทศ โทร. ๔๑๒, ๓๕๑๑

ที่ สทช ๒๐๐๖/ ๔๗๖ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการประชุม APT Wireless Group (AWG-19) ครั้งที่ ๑๙ ของ APT

ที่ กทช2006/496/2559

จาก (ลกทช.) 13 พ.ก. 2559 17:00

รับโดย (ตย.) เลขรับ 496

16 พ.ก. 2559 09:57

เรียน เลขาธิการ กสทช.

ตามที่ ลสทช. ได้เห็นชอบให้ผู้แทนสำนักงาน กสทช. จำนวน ๔ คน เข้าร่วมการประชุมขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT) นั้น

ในการนี้ ขอเรียนสรุปสาระสำคัญของการประชุมดังกล่าว ดังต่อไปนี้

๑. ชื่อ ระยะเวลา และสถานที่ของการประชุม

การประชุม APT Wireless Group (AWG-19) ครั้งที่ ๑๙ ระหว่างวันที่ ๒ - ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ โรงแรมเอ็มเพรสเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒. ผู้แทนที่เข้าร่วมการประชุม AWG-19

๒.๑ การประชุม AWG-19 มีผู้เข้าร่วมการประชุมฯ มีทั้งสิ้นจำนวน ๑๖๗ คน ประกอบด้วยประเทศผู้แทนสมาชิก APT จำนวน ๑๓๓ ประเทศ ผู้แทนจาก Associated/Affiliated Member จำนวน ๒๓ หน่วยงาน ผู้แทนจากองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ จำนวน ๕ องค์กร ผู้สังเกตการณ์ และฝ่ายเลขานุการ ของ APT จำนวน ๖ คน

๒.๒ ทั้งนี้ ผู้แทนของประเทศไทยที่เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว มีจำนวน ๑๑ คน (จาก ๕ หน่วยงาน) โดยผู้แทนของสำนักงาน กสทช. ประกอบด้วย

สำนัก คม. ๑) นายมนต์สรรพ์ ทรงแสง พนักงานปฏิบัติการระดับสูง

๒) ดร.ถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์ พนักงานปฏิบัติการระดับสูง

สำนัก ตย. ๑) นางสาวศรีสุดา พรหมมานูวัตติ ผู้บริหารระดับต้น

๒) นางสาวศิริพร พุกกะเวส พนักงานปฏิบัติการระดับต้น

๓. วัตถุประสงค์หลักของการประชุม AWG-19 มีดังนี้

• เพื่อส่งเสริมการใช้งานและการพัฒนาระบบ wireless ระบบใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งจะรวมทั้งระบบ IMT/IMT-Advanced

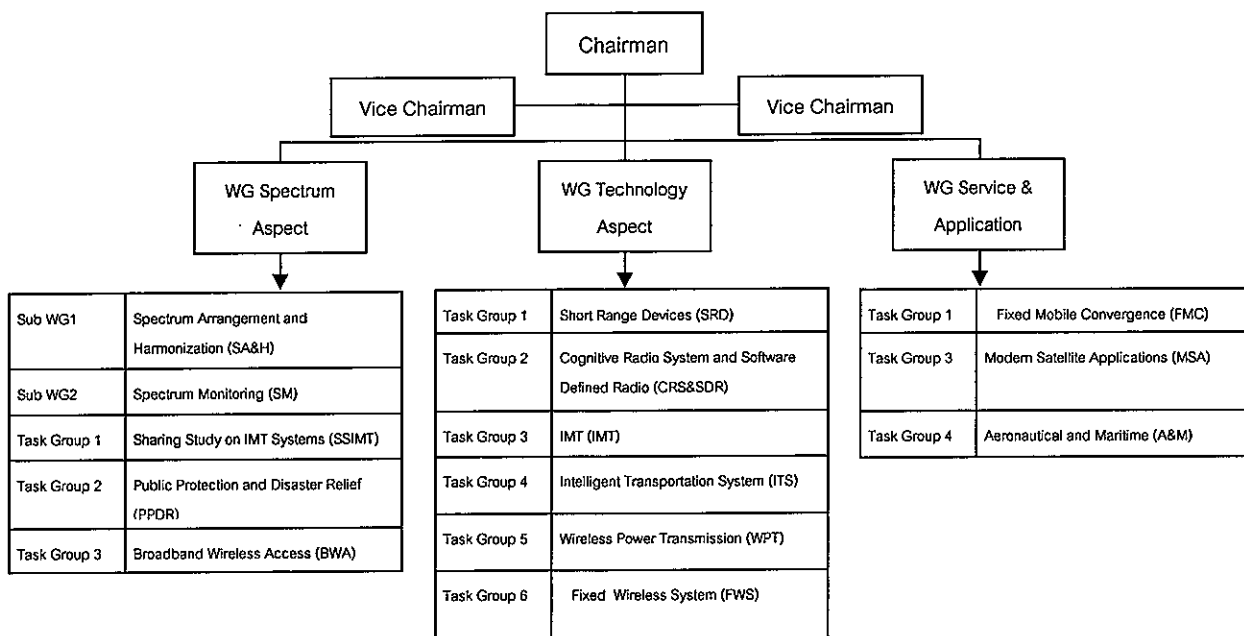
• เพื่อเป็นการเพิ่มคุณค่า (แต่ไม่ใช่เป็นการลอกเลียนแบบหรือคัดลอก) การดำเนินการของโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ APT และเพื่อให้มีการทำงานร่วมกันกับกิจกรรมอื่นๆ ของ APT ทั้งนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมระบบสื่อสารและบริการโทรคมนาคมแบบไร้สายในลักษณะของการผสมผสานกันเพื่อให้รองรับและสนับสนุนต่อการเข้าสู่ยุคหลอมรวมของระบบ digital ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

• เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาวิทยุคมนาคมที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

• เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกต่อการเปลี่ยนถ่ายเทคโนโลยี

ทั้งนี้ ในการประชุม AWG-19 ในครั้งนี้ จะเป็นการติดตามผลการศึกษาของที่ประชุมฯ ครั้งที่ผ่านมาและนำเสนอผลงานและความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์หลักข้างต้น

๔. โครงสร้างของที่ประชุม AWG-19 มีดังนี้



องค์ประกอบของที่ประชุม (Office Bearers) AWG-19 ดังนี้

ประธาน	Dr. Kohei SATOH (ประเทศญี่ปุ่น)
รองประธาน	Ms. Zhu Keer (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Mr. Le Van TUAN (สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม)
ประธาน WG Spectrum	Mr. Jia Huang (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ทำหน้าที่แทนประธาน
ประธาน WG Technology	Mr. Daejung KIM (สาธารณรัฐเกาหลี)
ประธาน WG Service & Applications	Dr. Andri Qiantori (อินโดนีเซีย)
ประธาน Sub WG-SPEC	๑. SWG SA& H: Mr. ZHU YuTao (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ๒. SWG SM: Mr. Jia HUANG (สาธารณรัฐประชาชนจีน)
ประธาน Task Groups of WG-SPEC	๑. TG_SSIMT : Ms. Julie Welch (เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน) ๒. TG_BWA : Mr. Jung-soo WOO (สาธารณรัฐเกาหลี) ๓. TG_PPDR : Mr. Bharat BHATIA (อินเดีย)
ประธาน Task Groups of WG-TECH	๑. TG_SRD : Dr. Satoshi TSUKAMOTO (ญี่ปุ่น) ๒. TG_CRS/SDR : Mr. Lang BAOZHEN (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ๓. TG ITS : Mr. Satoshi OYAMA (ญี่ปุ่น) ๔. TG_WPT : Mr. Chan Hyung CHUNG (สาธารณรัฐเกาหลี) ๕. TG_FWS : Dr. Tetsuya KAWANISHI (ญี่ปุ่น) ๖. TG_IMT : Dr. Hiroyuki ATARASHI (ญี่ปุ่น)
ประธาน Task Groups of WG-S&A	๑. TG_FMC : Mr. Hazim AHMADI (สาธารณรัฐอินโดนีเซีย) ๒. TG_MSA : Ms. Geetha Remy VINCENT (มาเลเซีย) ๓. TG_AM : Dr. Jiaxin DING (สาธารณรัฐประชาชนจีน)

๕. ผลของการประชุม AWG-19 ซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

ที่ประชุมได้ร่วมพิจารณาประเด็นสืบเนื่องและเอกสารข้อเสนอของประเทศต่างๆ และมีมติของที่ประชุม AWG-19 โดยสรุปเป็นผลการประชุมได้ ดังนี้

๕.๑ การปรับโครงสร้างของที่ประชุม AWG

ที่ประชุม AWG-19 รับทราบผลการพิจารณาของกลุ่มเฉพาะกิจว่าด้วยเรื่องการปรับโครงสร้างของที่ประชุม AWG (Adhoc Group on Restructuring) และมีมติเห็นชอบต่อการปรับโครงสร้างของที่ประชุม AWG โดยเป็นการจัดตั้งคณะทำงานใหม่คือ Task Group on Railway Radiocommunications (TG Railway) ภายใต้กลุ่มทำงานด้านกิจการและการประยุกต์ใช้งาน (Working Group on Services and Applications (WGS&A)) และเห็นชอบต่อการแต่งตั้ง Mr.Liu Bin (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ทำหน้าที่เป็น Chairman of TG-Railway ทั้งนี้คณะทำงานใหม่จะเริ่มทำงานตั้งแต่การประชุม AWG-20 เป็นต้นไป

โครงสร้างใหม่ของที่ประชุม AWG มีดังนี้

Working Group on Spectrum Aspects (WG SPEC)	Working Group on Technology Aspects (WG TECH)	Working Group on Services and Applications (WG S&A)
Sub Working Group on Spectrum Arrangement and Harmonization (Sub-WG SA&H)	Sub Working Group on IMT (Sub-WG IMT)	Task Group on Fix and Mobile Convergence (TG FMC)
	Task Group on CRS and SDR (TG CRS&SDR)	Task Group on Modern Satellite Applications (TG MSA)
Sub Working Group on Sharing (Sub-WG Sharing)	Task Group on Fixed Wireless Systems (TG FWS)	Task Group on Aeronautical and Maritime (TG A&M)
	Task Group on Short Range Devices (TG SRD)	Task Group on PPDR (TG PPDR)
Sub Working Group on Spectrum Monitoring (Sub-WG SM)	Task Group on Intelligent Transportation Systems (TG ITS)	Task Group on Railway Radiocommunications (TG Railway)
	Task Group on Wireless Power Transmission (TG WPT)	

๕.๒ การดำเนินการที่แล้วเสร็จ (Output document)

ที่ประชุมได้พิจารณาผลการศึกษาและให้ความเห็นชอบต่อเอกสารการดำเนินงานของที่ประชุม AWG-19 ทั้งสิ้นจำนวน ๒๑ ฉบับ โดยแบ่งออกเป็นผลการศึกษาย่อยภายใต้กลุ่มทำงานด้านความถี่ (WG Spectrum) จำนวน = ๗ ฉบับ กลุ่มทำงานด้านเทคโนโลยี (WG Technology) จำนวน = ๙ ฉบับ และกลุ่มทำงานด้านกิจการและการประยุกต์ใช้งาน (WG Service & Applications) จำนวน = ๕ ฉบับ ดังนี้

● รายงานฉบับใหม่ ฉบับปรับปรุงและร่างรายงานของ APT-AWG

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของ การศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ด้านความถี่ WG Spectrum Aspects	Spectrum Monitoring (SM)	<p>๑) รายงานการศึกษาใหม่ว่าด้วยเรื่อง Application of Digital Signal Processing Technology</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>ระบบการส่งสัญญาณดิจิทัล (digital signal processing) มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลให้ระบบการตรวจจับอุปกรณ์และคลื่นความถี่จำเป็นจะต้องพัฒนาไปด้วยเช่นกัน ดังนั้นรายงานการศึกษาดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเทคโนโลยีการประมวลผลแบบดิจิทัลสำหรับการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดตั้งระบบการตรวจสอบและเฝ้าฟังของประเทศสมาชิก APT ต่อไป</p> <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT ตีพิมพ์รายงานฉบับใหม่ดังกล่าวไว้บน Website ของ APT เพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>
	Sharing Study on IMT Systems (SSIMT)	<p>๒) รายงานฉบับปรับปรุงของ APT ว่าด้วยเรื่อง Studies on the Co-existence between IMT-2000 Technologies and between IMT-2000 Technologies and Other Wireless Access Technologies in Adjacent and Near-Adjacent Frequency Bands</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เพื่อเป็นการปรับปรุงข้อมูลของแหล่งอ้างอิงใหม่ที่ทำการศึกษา เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างเทคโนโลยี IMT-2000 และระหว่างเทคโนโลยี IMT-2000 กับเทคโนโลยีไร้สายอื่นๆ ในย่านความถี่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อช่วยให้ประเทศสมาชิก APT สามารถนำไปปรับใช้เป็นแนวทางสำหรับกระบวนการอนุญาตและการกำหนดความถี่ภายในประเทศ</p> <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT ตีพิมพ์รายงานฉบับแก้ไขดังกล่าวไว้บน Website ของ APT แทนฉบับเดิมเพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>
	Public Protection and disaster Relief (PPDR)	<p>๓) รายงานฉบับปรับปรุงของ APT ว่าด้วยเรื่อง Generic requirements for mission critical broadband PPDR communications</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เป็นการปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคที่สำคัญสำหรับ mobile wireless broadband PPDR Communication ให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้นเพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์สำหรับภารกิจที่ใช้งานระบบสื่อสาร broadband เพื่อบรรเทาภัยพิบัติและป้องกันสาธารณภัย</p> <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT ตีพิมพ์รายงานฉบับปรับปรุงดังกล่าวไว้บน Website ของ APT แทนฉบับเดิมเพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของการศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ด้านเทคโนโลยี WG Technology Aspects	Short Range Devices (SRD)	<p>๔) รายงานฉบับปรับปรุงของ APT ว่าด้วยเรื่อง Operation of Short Range Devices</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เป็นการปรับปรุง และเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานผลการสำรวจการใช้งานอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยในรายงานดังกล่าวเป็นการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย การกำกับดูแลทางเทคนิค ตลอดจนกระบวนการอนุญาต การยื่นขอใบอนุญาต, type approve และความตกลง MRA สำหรับใช้อุปกรณ์ SDRs ของแต่ละประเทศสมาชิก</p> <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบต่อการปรับปรุงรายงาน และให้ APT ตีพิมพ์รายงานดังกล่าวไว้บน Website ของ APT แทนฉบับเดิมเพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>
	Wireless Power Transmission (WPT)	<p>๕) รายงานฉบับปรับปรุงของ APT ว่าด้วยเรื่อง Wireless Power Transmission (WPT)</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เป็นการปรับปรุงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอเทคโนโลยี WPT, การดำเนินการด้านมาตรฐาน WPT ล่าสุด, การศึกษาด้านการใช้งานความถี่ และแนวทางการกำกับดูแลของประเทศสมาชิก APT ให้มีความทันสมัยมากขึ้น ตลอดจนผลการศึกษาล่าสุดของการทำงานของ WPT ร่วมกับระบบที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ● นอกจากนี้ ประเทศไทย (โดยสำนักงาน กสทช.) ได้จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม AWG-19 ในหัวข้อนี้โดยเป็นการนำเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการกำกับดูแลเทคโนโลยีระบบส่งกำลังไร้สาย (wireless power transmission technology) ของประเทศไทย <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้แก้ไขร่างรายงานของ APT ตีพิมพ์รายงานดังกล่าวไว้บน Website ของ APT แทนฉบับเดิมเพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>
	Fixed Wireless System (FWS)	<p>๖) รายงานฉบับปรับปรุงของ APT ว่าด้วยเรื่อง “Information of mobile operators’ frequencies, technologies, and license durations in Asia-Pacific countries”</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เป็นการปรับปรุงข้อมูลรายงานที่เป็นการรวบรวมข้อมูลย่านความถี่ที่ใช้งาน, ผู้ประกอบการและระยะเวลาการอนุญาตการใช้งานสำหรับเทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ (อาทิ ระบบ GSM, CDMA, IMT 2000 และ BWA เป็นต้น) โดยข้อมูลดังกล่าวจะถูกเก็บรวบรวมไว้ใน APT Frequency Information System (AFIS) เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาที่เกี่ยวข้องของ APT ต่อไป</p> <p><u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบต่อการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยและให้ APT ตีพิมพ์รายงานดังกล่าวไว้บน Website ของ APT เพื่อให้ประเทศสมาชิกรับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p>

● ข้อเสนอแนะ และร่างข้อเสนอแนะของ APT-AWG (Recommendation and draft Recommendation)

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของการศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ด้านความถี่ WG Spectrum Aspects	International Mobile Telecommuni- cations (IMT)	<p>๑) ร่างข้อเสนอแนะของ APT ว่าด้วยเรื่อง frequency arrangements for implementation of IMT in the Band 698-806MHz</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เป็นข้อเสนอแนะถึงผลการศึกษาเรื่องการใช้เทคโนโลยี IMT รวมในย่าน 698 – 806 MHz รวมทั้งผลการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวกับ IMT User Equipment (UE) out-of-band (OOB) emission limits ซึ่งข้อเสนอแนะนี้สามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคของการใช้งาน IMT ในย่านดังกล่าวนี้ ของประเทศสมาชิก APT ต่อไป</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 :</p> <p>๑) เห็นชอบต่อร่างข้อเสนอแนะดังกล่าว</p> <p>๒) เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนประเทศสมาชิกเพื่อให้การเห็นชอบต่อร่างข้อเสนอแนะฯ ต่อไป</p>
ด้านเทคโนโลยี WG Technology Aspects	International Mobile Telecommuni- cations (IMT)	<p>๒) Guidance for the migration of GSM to mobile broadband IMT systems</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เป็นข้อเสนอแนะที่อ้างอิงถึงผลการศึกษาของ APT ที่เกี่ยวกับการจัดสรรและกำหนดความถี่ใหม่ (re-farming) ของการใช้งานความถี่ในระบบ GSM ในย่าน 2G (850/900 MHz และ 1800 MHz) ของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก และเสนอแนะแนวทางและข้อเทคนิคของการเปลี่ยนผ่านจากระบบ GSM ไปสู่ระบบ Mobile Broadband IMT โดยเฉพาะที่ใช้งานในย่าน 900/1800 MHz</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 :</p> <p>๑) เห็นชอบต่อร่างข้อเสนอแนะดังกล่าว</p> <p>๒) เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนประเทศสมาชิกเพื่อให้การเห็นชอบต่อร่างข้อเสนอแนะฯ ต่อไป</p>

● เอกสาร Liaison Statement

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของการศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-18
ด้านความถี่ WG Spectrum Aspects	WG Spectrum Aspects	<p>๑) Liaison Statement to APG วัตถุประสงค์ : ถ้อยแถลงที่แจ้งต่อ APG ทราบเกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาและพิจารณาของ AWG ในประเด็นการใช้งานความถี่ในย่านต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การพิจารณาของที่ประชุม WRC-19 ในวาระการประชุมที่ 1.11, 1.12, 1.13, 1.15 และ 9.1 เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการที่เกี่ยวข้องของ APG ต่อไป <u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT แจ้ง APG ทราบต่อไป</p>
	Public Protection and disaster Relief (PPDR)	<p>๒) Liaison Statement to ITU-R Working Party- 5A วัตถุประสงค์ : ถ้อยแถลงที่มีต่อ ITU-R working Party 5A เพื่อแจ้งให้ทราบถึงการปรับปรุงรายงานการศึกษาของ APT/AWG (Report-08) เรื่อง การศึกษาการจัดทำ frequency arrangement สำหรับ harmonized use of frequencies สำหรับกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (PPDR) ในย่านความถี่ที่ถูกระบุไว้ตาม Resolution 646 (Rev.WRC-15) <u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT แจ้ง ITU-R Working Party 5A ทราบต่อไป</p>
ด้านเทคโนโลยี WG Technology Aspects	Short Range Devices (SRD)	<p>๓) Liaison Statement to ITU-R Working Party 5A และสำเนาแจ้ง WP 5C วัตถุประสงค์ : ร่างถ้อยแถลงที่แจ้งต่อ WP5A เพื่อทราบถึงผลการศึกษาของ AWG ในการเตรียมจัดทำรายงานฉบับใหม่ของ APT/AWG ว่าด้วยเรื่อง “Short range radiocommunication systems and application scenarios operating in the band 275 - 1000 GHz” ซึ่งเป็นการศึกษาถึงการใช้งานอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (SRDs) โดยในบางย่านความถี่ของการใช้งานตามผลการศึกษาฯ จะอยู่ในย่านเดียวกับที่ถูกระบุไว้ใน WRC-19 agenda Item 1.15 [ที่พิจารณาย่านความถี่สำหรับการใช้งานกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ทางบก ในช่วงความถี่ 275 – 450 GHz] ทั้งนี้ ผลการศึกษาของ APT/AWG จะช่วยสนับสนุนต่อการศึกษาและพิจารณาการใช้งานความถี่ในย่านความถี่ที่สูงกว่า 275 GHz ของ ITU-R ต่อไป <u>ที่ประชุม AWG-19</u> : เห็นชอบให้ APT แจ้ง ITU-R Working Party 5A และสำเนาแจ้ง ITU-R Working Party 5C เพื่อใช้เป็นข้อมูลต่อไป</p>

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของการศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-18
ด้านเทคโนโลยี WG Technology Aspects	Wireless Power Transmission (WPT)	<p>๔) Liaison Statement to ITU-R Working Party 1A <u>วัตถุประสงค์ :</u> เป็นร่างถ้อยแถลงที่แจ้งต่อ ITU-R Working Party 1A ที่รับทราบผลการศึกษาของ AWG ในข้อปัญหาของ ITU-R 210-3/1 ว่าด้วยเรื่องเทคโนโลยีการส่งกำลังไฟฟ้าไร้สาย (WPT) พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในรายงานการศึกษาเรื่อง AWG ว่าด้วยเรื่อง Wireless Power Transmission รวมทั้ง การเตรียมจัดทำรายงานผลการศึกษาลบับใหม่ของ APT/AWG ว่าด้วยเรื่อง “Services and Applications for Wireless Power Transmission (WPT) technology และ APT Recommendation on frequency ranges for non-beam WPT <u>ที่ประชุม AWG-19:</u> เห็นชอบให้ APT แจ้ง ITU-R Working Party 1A ทราบต่อไป</p>
	Fixed Wireless System (FWS)	<p>๕) Liaison Statement to ITU-R Working Party 3J and 3M <u>วัตถุประสงค์ :</u> ถ้อยแถลงที่แจ้งต่อ ITU-R 3J and 3M ทราบถึงการดำเนินการศึกษาในหัวข้อใหม่ของ AWG ว่าด้วยเรื่อง Fixed wireless systems (FWS) link performance under severe weather conditions เพื่อเตรียมจัดทำเป็นรายงานผลการศึกษาการใช้งานระบบสื่อสารไร้สายประจำที่ (FWS) ภายใต้สภาวะอากาศแปรปรวน โดยทำการศึกษา เรื่อง สภาพอากาศที่แปรปรวนของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก, ผลกระทบของการเชื่อมต่อของระบบ FMS และเทคโนโลยีที่จะช่วยลดผลกระทบต่อระบบ FMS นอกจากนี้ ยังร้องขอให้ WP 3J และ 3M จัดส่งข้อมูลการแพร่กระจายคลื่นวิทยุภายใต้สภาพอากาศแปรปรวนเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาและจัดทำเป็นรายงาน ฉบับใหม่ของ APT/AWG ต่อไป <u>ที่ประชุม AWG-19 :</u> เห็นชอบให้ APT แจ้งหน่วยงาน ITU-R 3J และ 3M พร้อมสำเนาแจ้ง ITU-R WP5C ทราบต่อไป</p>
ด้านกิจการและการประยุกต์ใช้งาน WG Services & Applications	Railway Radiocommu nications	<p>๖) Liaison Statement to ITU-R Working Party 5A <u>วัตถุประสงค์ :</u> ถ้อยแถลงที่แจ้งต่อ ITU-R Working Party 5A เพื่อทราบเรื่องการจัดตั้ง Task Group Railway Radiocommunication เพื่อศึกษาเรื่องการใช้งานของระบบวิทยุคมนาคมในกิจการการรถไฟ ทั้งนี้ผลการศึกษาดังกล่าวของ AWG จะช่วยเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาเรื่อง Railway Radiocommunications Systems ที่อยู่ภายใต้การพิจารณาของที่ประชุม WRC-19 ในวาระ 1.11 (เรื่องพิจารณากำหนดความถี่วิทยุ (global and regional) สำหรับใช้งานระบบ railway radiocommunication ระหว่างรถไฟและ trackside) <u>ที่ประชุม AWG-19 :</u> เห็นชอบให้ APT แจ้งให้ ITU-R working party 5A ทราบต่อไป</p>

● **แบบสอบถาม (Questionnaire)**

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของ การศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ด้านเทคโนโลยี WG Technology Aspects	International Mobile Telecommuni- cations (IMT)	<p>๑) แบบสอบถามฉบับใหม่ว่าด้วยเรื่อง Usage and future plan of frequency bands in relation to studies on WRC-19 agenda item 1.13 in ASIA-PACIFIC region</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรวบรวม ข้อมูลการใช้งานและแผนการใช้งานคลื่นความถี่ในอนาคต ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนดความถี่วิทยุเพิ่มเติม สำหรับกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักและกำหนดความถี่วิทยุเพิ่มเติม สำหรับ IMT โดยจะนำไปใช้ในการสนับสนุนการพิจารณาของที่ประชุม APG ภายใต้การศึกษาวาระที่ 1.13 (WRC-19)</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 : เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนแบบสอบถามให้ ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
ด้านกิจการและ การประยุกต์ใช้ งาน WG Services & Applications	Modern Satellite Applications (MSA)	<p>๒) แบบสอบถามฉบับใหม่ว่าด้วยเรื่อง Usage and Future Plans of the Bands 17.7-20.2 GHz and 27.5-30 GHz in the Asia-Pacific Region</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลของการใช้งานความถี่ในปัจจุบันและแผนการใ้ งานในอนาคตในย่าน 17.7 – 20.2 GHz/ 27.5-30 GHz ตลอดจน กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานในย่าน ka-band ของประเทศใน ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการพิจารณา เรื่องการใช้งานย่าน ka-band สำหรับระบบ ESIMs ที่อยู่ภายใต้การ พิจารณาของที่ประชุม WRC-19 วาระที่ 1.5</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 : เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนแบบสอบถามให้ ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
	Aeronautical and Maritime (A&M)	<p>๓) แบบสอบถามฉบับใหม่ว่าด้วยเรื่อง Frequency Usage of the Bands 108-117.975MHz, 328.6-335.4MHz and 960-1 164MHz for Aeronautical Radionavigation Service Systems in Asia-Pacific</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลของการใช้งานกิจการในปัจจุบัน, การกำกับดูแล และการจัดการช่องสัญญาณความถี่ในย่าน 108 – 117.975 MHz, 328.6 – 335.4 MHz and 960 – 1164 MHz สำหรับใช้งานระบบวิทยุนำทาง ทางการบิน (ARNS) ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการจัดทำเป็นรายงานผลการสำรวจของ APT ต่อไป</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 : เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนแบบสอบถามให้ ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>

กลุ่มทำงาน	ประเด็นของ การศึกษา	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-18
	Aeronautical and Maritime (A&M)	<p>๔) แบบสอบถามฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง Frequency usage of the bands 457.5125-457.5875 MHz and 467.5125-467.5875 MHz in Asia Pacific region (output 03)</p> <p>วัตถุประสงค์ :</p> <p>เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกฎข้อบังคับภายในประเทศและการใช้งานความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในย่าน 457.5125-457.5875 MHz และ 467.5125-467.5875 MHz ของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำเป็นรายงานผลการสำรวจของ APT ต่อไป</p> <p>ที่ประชุม AWG-19 : เห็นชอบให้ APT ทำการแจ้งเวียนแบบสอบถามให้ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>

๕.๓ เรื่องที่อยู่ระหว่างการดำเนินการและรอพิจารณาของที่ประชุมครั้งต่อไป

กลุ่มทำงาน	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ด้านความถี่ WG Spectrum Aspects	<p>๑) รายงานการสำรวจข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APT Frequency Information System (AFIS)) (*หมายเหตุ : การสำรวจข้อมูลดังกล่าวคาดว่าจะแล้วเสร็จและเสนอผลงานในการประชุม AWG-20)</p> <p>๒) รายงานการศึกษาว่าด้วยเรื่อง PDNR on frequency arrangements for implementation of IMT in the band 698 - 806 MHz</p> <p>๓) ร่างรายงานฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง Authorized/Licensed Shared Access (ASA/LSA) as a National Solution to Access Spectrum for IMT Globally Harmonized Bands</p> <p>๔) พิจารณาข้อเสนอแนะของ APT ว่าด้วยเรื่อง The use of the band 4940-4990 MHz for public protection and disaster relief (PPDR) applications</p> <p>๕) พิจารณารายงานของ APT ว่าด้วยเรื่อง Implementing PPDR mobile broadband capability</p> <p>๖) พิจารณารายงานของ APT ว่าด้วยเรื่อง Harmonized use of the band 406.1-430 MHz, 806-824/851-869 MHz, and 5 850-5 925 MHz frequency ranges identified in resolution 646 (REV. WRC-15) for PPDR applications in some certain APT countries</p>

กลุ่มทำงาน	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
ประเด็นด้าน ความถี่ WG Technology Aspects	<p>๑) พิจารณาการจัดทำรายงานของ APT ว่าด้วยเรื่อง GEO-LOCATION database as an enable technology of CRS (*หมายเหตุ : ถูกเสนอและได้รับการรับรองให้ดำเนินการศึกษาจากที่ประชุม AWG-18)</p> <p>๒) พิจารณาการจัดทำรายงานของ APT ว่าด้วยเรื่อง FWS link performance under severe weather conditions</p> <p>๓) พิจารณาการจัดทำรายงานของ APT ว่าด้วยเรื่อง Fixed wireless system in APT region</p> <p>๔) พิจารณารายงานการศึกษาใหม่ว่าด้วยเรื่อง Intra-Frequency Full Duplex System for Fixed Wireless Service</p> <p>๕) ร่างรายงานการศึกษาว่าด้วยเรื่อง Towards a preliminary draft revision of the usage of intelligent transport system (*หมายเหตุ เป็นการรวมหัวข้อการศึกษาระหว่างการศึกษาว่าด้วยเรื่อง The usage of ITS in APT countries จากการประชุม AWG-18 และรายงานการศึกษาล่าสุดของ ITU-R M. เรื่อง ITS usage in ITU member countries คาดว่าการศึกษาจะแล้วเสร็จและนำเสนอในการประชุม AWG-22)</p> <p>๖) ร่างรายงานฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง Services and Applications for Wireless Power Transmission (WPT) technology (*หมายเหตุ : รายงานคาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์และเสนอต่อที่ประชุม AWG-21)</p> <p>๗) ร่างข้อเสนอแนะใหม่ของ APT ว่าเรื่อง APT new Recommendation on frequency ranges for WPT (*หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะว่าด้วยเรื่องการศึกษาคุณสมบัติทางเทคนิคและผลกระทบของเทคโนโลยี WPT ในกิจการวิทยุคมนาคมซึ่งจะแบ่งเนื้อหาการศึกษาออกเป็นกรศึกษาย่อย ๒ ส่วน คือการศึกษาการใช้งานในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่และการทำงานกับ electric vehicles ซึ่งคาดว่าจะเสนอผลการศึกษากลุ่มย่อยแต่ละกลุ่มในการประชุม AWG-21 และ AWG-22 ตามลำดับ)</p> <p>๘) พิจารณารายงานการศึกษาใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง SRD Systems in the Band 275 - 1000 GHz</p> <p>๙) พิจารณาแผนการดำเนินงานเพื่อการศึกษาเรื่อง Implementation of Public Safety LTE (PS-LTE) networks (ภายใต้ความร่วมมือของกลุ่ม Task Group-IMT และ Task Group - PPDR)</p> <p>๑๐) ร่างแบบสอบถามว่าด้วยเรื่อง Usage and future plan of frequency bands in relation to studies on WRC-19 agenda item 1.13 in Asia-Pacific region</p> <p>๑๑) ร่างรายงานการศึกษาว่าด้วยเรื่อง “Implementation of Public Safety LTE (PS-LTE) networks”</p> <p>๑๒) ร่างข้อเสนอแนะว่าด้วยเรื่อง Guidance for the migration of GSM to mobile broadband IMT systems</p>

กลุ่มทำงาน	ผลลัพธ์ของที่ประชุม AWG-19
<p>ด้านกิจการและการประยุกต์ใช้งาน WG Services & Applications</p>	<p>๑) รายงานการศึกษาของ APT ว่าด้วยเรื่อง Studies within the Architecture and Performance of Integrated MSS Systems and Hybrid Satellite/Terrestrial Systems below the 3 GHz Band</p> <p>๒) รายงานการศึกษาระดับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง Usage and Future Plans of the Bands 17.7-20.2 GHz and 27.5-30 GHz in the Asia-Pacific Region</p> <p>๓) การแก้ไข Terms of Reference and Work Plan for the Task Group on Modern Satellite Applications</p> <p>๔) ร่างรายงานฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง Small Cell Cloud Services</p> <p>๕) แบบสอบถามว่าด้วยเรื่อง Small Cell Cloud Services</p> <p>๖) ร่างรายงานฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง service and applications for public use of unmanned aircraft</p> <p>๗) แบบสอบถามฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง frequency usage of the bands 457.5125 - 457.5875 MHz and 467.5125 - 467.5875 MHz in Asia Pacific region</p> <p>๘) แบบสอบถามฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง frequency usage of the bands 108 - 117.975 MHz, 328.6 - 335.4 MHz and 960 - 1 164 MHz for aeronautical radio navigation service systems in Asia Pacific region</p>

๕.๔ การจัด Workshop on 5G (International Mobile Telecommunications (IMT))

สืบเนื่องจากการประชุม AWG ครั้งที่ ๑๘ AWG ได้ริเริ่มการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ในอนาคต (future mobile communications - 5G) เพื่อช่วยให้ประเทศสมาชิกได้รับทราบและทำความเข้าใจในการเริ่มดำเนินกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาของระบบ 5G ประกอบกับข้อเสนอแนะของ ITU-R ข้อ M.2083 (Recommendation ITU-R M.2083 เดือนกันยายน ๒๕๕๘) ได้เสนอแนะในเรื่องของ IMT Vision – Framework and overall objectives of the future development of IMT for 2020 and beyond เพื่อศึกษาความเป็นไปได้กับการนำคลื่นความถี่ในช่วงระหว่าง 24.25 และ 86 GHz เพื่อใช้กับโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ IMT 2020 (Resolution 238 ของ WRC-15)

ดังนั้น เพื่อเป็นการต่อยอดจากการดำเนินการดังกล่าว ประธานกลุ่ม IMT จึงเสนอให้จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยภายใต้หัวข้อ 5G และ/หรือ IMT-2020 ในการประชุม AWG ครั้งถัดไปในเวลาการประชุมกลุ่ม IMT เพื่อเปิดโอกาสให้ประเทศสมาชิกได้ทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทั้งในด้านการกำกับดูแล การประยุกต์เทคโนโลยี และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน

๖. ประเด็นสำคัญที่มีการพิจารณา

๖.๑ Wireless Power Transmission (WPT)

Wireless Power Transmission (WPT) เป็นแนวคิดในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางการใช้งานคลื่นวิทยุ ในเทคโนโลยีดังกล่าว อุปกรณ์ส่ง (transmitter) จะแปลงพลังงานไฟฟ้าโดยการแผ่ หรือ ส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ไปยังตัวรับตัวรับ (receiver) โดยไม่อาศัยสายไฟ หรือ ตัวนำไฟฟ้าตามวิธีที่ใช้ในปัจจุบัน และตัวรับจะแปลงพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไปเป็นพลังงานที่สามารถดึงไปใช้โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในที่สุด เทคโนโลยี WPT ได้เริ่มเข้ามามีบทบาทในการเปลี่ยนโฉมหน้าของวงการอุตสาหกรรมด้านต่างๆทั่วโลก เช่น ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบเติมพลังงานให้กับรถยนต์ไฟฟ้า

ในการประชุม AWG-19 ประเทศไทยได้จัดทำรายงานผลการศึกษาคความพร้อม และความ เป็นไปได้ของการใช้งานเทคโนโลยี WPT ในประเทศไทย พร้อมทั้งกระบวนการสร้างระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และส่งเข้าเป็นส่วนหนึ่งของข้อเสนอ (contribution) จากประเทศสมาชิก APT

รายงานดังกล่าว ได้กล่าวถึง เทคโนโลยีและประเภทของการใช้งาน (application) ที่คาดว่าจะมี ในประเทศไทยในอนาคต กระบวนการพัฒนาระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น การกำหนดย่านความถี่ใช้งาน คุณสมบัติทางเทคนิคเบื้องต้น การกำหนดระดับการแผ่พลังงาน (radiation) เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นระบบ WPT สร้าง การรบกวนต่อระบบสื่อสารระบบอื่นๆ ที่มีการใช้งานอยู่ รวมถึงการกำหนดค่าจำกัดความเข้มสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ที่จะส่งผลต่อสุขภาพมนุษย์ (RF Exposure limit) โดยกระบวนการกำหนดระเบียบข้อบังคับดังกล่าวจะอ้างอิง จาก มาตรฐานและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งระดับนานาชาติและระดับชาติ

ทั้งนี้ ที่ประชุม AWG-19 เห็นชอบให้มีการนำเอาข้อมูล และผลการศึกษาจากประเทศไทยเข้า ร่วมไว้กับ รายงานฉบับเดิมของ APT ว่าด้วยเรื่อง Wireless Power Transmission (WPT) ทั้งนี้ ที่ประชุมฯ เห็นชอบให้มีการศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะใหม่ที่เกี่ยวข้องกับ WPT จำนวน ๒ ข้อเสนอแนะ ประกอบด้วย รายงานข้อเสนอแนะฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง frequency ranges for non-beam WPT for mobile devices และ รายงานข้อเสนอแนะฉบับใหม่ของ APT ว่าด้วยเรื่อง non-beam WPT for electric vehicles

๖.๒ Broadband Wireless Access (BWA)

กลุ่มงาน Broadband Wireless Access ไม่มีการนำเสนอเอกสารจากประเทศสมาชิก APT และไม่มีความคิดเห็นของแผนงานย่อยในการศึกษาคความเหมาะสมการใช้งาน ย่านความถี่ ๓ ๔๐๐ - ๓ ๖๐๐ MHz ในอนาคตตาม ITU-R JTG 4-5-6-7 (WRC-15) และ ITU-R WP 5D ดังนั้นที่ประชุมจึงเห็นชอบให้ยุติการ ดำเนินการในหัวข้อนี้ ทั้งนี้หากมีประเทศสมาชิก APT ใดนำเสนอเอกสารเข้ามา ที่ประชุมจะกลับหารือร่วมกันอีก ครั้ง

๖.๓ Strategic Plan of APT for 2018-2020

ตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม Session of the Management Committee of APT ครั้งที่ ๓๙ (MC-39) ได้พิจารณาร่างแผนยุทธศาสตร์ของ Asia-Pacific Telecommunity (APT) ระหว่างปี ค.ศ. 2018-2020 (Strategic Plan of APT of 2018-2020) Mr.Masanori Kondo รองเลขาธิการ APT ได้เสนอให้การ ประชุม AWG-20 พิจารณาประเด็นที่มีความเกี่ยวข้องกับร่างแผนยุทธศาสตร์ฯ ดังกล่าว

ที่ประชุม AWG-19 : มีมติให้ Working Group แต่ละกลุ่มนำประเด็นการพิจารณาดังกล่าว
บรรจุเป็นวาระการประชุมของแต่ละ Working Group ในการประชุม AWG-20

๖.๔ Sharing Studies on IMT and BWA

กลุ่มงานร่วม เพื่อแบ่งปันการศึกษาในกิจการ IMT และ BWA มีประเทศสมาชิกรับเสนอเอกสาร
ทั้งสิ้น ๓ ประเทศ คือ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี บริษัท อีริคสัน (ประเทศเวียดนาม) และบริษัท อีริคสัน
(ประเทศไทย) ได้ร่วมกันจัดทำ แผนงานการศึกษาจำนวน ๒ แผน คือ

๑. แผนงานการศึกษาการเลือกย่านความถี่ใช้งานในกิจการ IMT ย่านความถี่ต่ำกว่า ๖ GHz
ดังนี้

ย่านความถี่ ๔๗๐ – ๖๙๘MHz

ย่านความถี่ ๑ ๔๒๗ – ๑ ๔๕๒MHz

ย่านความถี่ ๑ ๔๕๒ – ๑ ๔๙๒MHz

ย่านความถี่ ๑ ๔๙๒ – ๑ ๕๑๘MHz

ย่านความถี่ ๑ ๕๑๘ – ๑ ๕๒๕MHz

ย่านความถี่ ๑ ๙๘๐ – ๒ ๐๑๐MHz/ ๒ ๑๗๐ – ๒ ๒๐๐MHz

ย่านความถี่ ๓ ๓๐๐ – ๓ ๔๐๐MHz

ย่านความถี่ ๔ ๔๐๐ – ๔ ๕๐๐MHz

ย่านความถี่ ๔ ๘๐๐ – ๔ ๙๙๐MHz

ส่วนการหารือการใช้งานในกิจการ IMT ย่านความถี่ ๓ ๖๐๐ – ๓ ๗๐๐MHz/ ๓ ๗๐๐ – ๓ ๘๐๐MHz ที่ประชุม
เห็นว่า เป็นเรื่องไม่เร่งด่วน ณ เวลานี้ ดังนั้นที่ประชุมจึงเห็นชอบให้หารือในการประชุม AWG ครั้งต่อไป

๒. แผนงานการศึกษาการเลือกย่านความถี่ใช้งานระหว่างความถี่วิทยุย่าน ๒๔.๒๕ GHz และ
๘๖ GHz ในกิจการ IMT ตาม Resolution 238 (WRC-15) ที่ประชุมเห็นว่า ให้ประเทศสมาชิก APT ควรสำรวจ
การใช้งานกิจการ IMT ในปัจจุบัน พร้อมทั้งให้ ระบุช่วงความถี่ คุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค ที่เกี่ยวข้องกับการ
แพร่กระจายคลื่น ที่สนับสนุนผลการศึกษา

๓. ที่ประชุมจึงเห็นชอบให้จัดทำแบบสอบถาม เพื่อสำรวจข้อมูลจากประเทศสมาชิก APT
สนับสนุนการพัฒนาในกิจการ IMT ให้ใช้งานช่วงความถี่เดียวกัน

๗. การประชุมครั้งต่อไป (AWG-20)

ที่ประชุมเห็นชอบให้จัดการประชุม AWG-20 ระหว่างวันที่ ๖ – ๙ กันยายน ๒๕๕๙
ณ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

๘. ผลลัพธ์ที่ได้จากการเข้าร่วมประชุมฯ

การประชุม AWG-19 ถือว่าเป็นการประชุมที่มีความสำคัญต่อการบริหารคลื่นความถี่และแผนการกำหนดย่านความถี่เพื่อใช้งานทั้งในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และการพัฒนาระบบเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยเฉพาะระบบสื่อสารไร้สายและระบบ IMT รวมทั้งในเรื่องของการศึกษาและพัฒนาการของการประยุกต์ การใช้งานไร้สายในรูปแบบสมัยใหม่ และการให้บริการสำหรับกิจการการสื่อสารโทรคมนาคม ตามลำดับ ซึ่ง การที่ประเทศไทยและผู้แทนสำนักงาน กสทช. ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมของ APT ทั้งการเข้าร่วมการประชุมและการจัดตอบแบบสอบถามของที่ประชุม AWG จะก่อให้เกิดประโยชน์ โดยเฉพาะการเข้าไปมีส่วนร่วมรับรู้และร่วมพิจารณาในประเด็นต่างๆ ที่มีการพิจารณาตามวาระของการประชุม WRC-19 โดยเฉพาะที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตลอดจนในเรื่องของการรองรับและเตรียมความพร้อมในการพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีวิทยุคมนาคมและการทำงานของระบบการสื่อสารเคลื่อนที่ในรูปแบบใหม่ๆ ของประเทศ ตลอดจนได้ก่อให้เกิดความร่วมมือกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์จากคลื่นวิทยุของประเทศไทยในการนำเสนอแนวคิดในเชิงนโยบายและการกำกับดูแลที่จะรักษาและปกป้องผลประโยชน์สูงสุดของประเทศไทยได้อย่างต่อเนื่อง และได้มีโอกาสในการร่วมแลกเปลี่ยนและรับทราบข้อมูลปัจจุบันของแต่ละประเทศสมาชิกในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ในเรื่องของการใช้คลื่นความถี่ การพัฒนาทางเทคนิคในรูปแบบใหม่ และพัฒนาการของเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อสามารถนำมาเป็นแนวทางในการกำกับดูแล บริหารคลื่นความถี่ และรองรับความพร้อมการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ๆ ของประเทศไทยและให้มีความสอดคล้องกับการบริหารคลื่นความถี่ของนานาประเทศ ทั้งนี้ เพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ของประเทศไทยต่อไป

ทั้งนี้ เนื่องจากประเด็นของการพิจารณาของที่ประชุม AWG-19 เป็นประเด็นที่ต้องมีการพิจารณาในที่ประชุมครั้งต่อไปและต้องทำการศึกษาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง เอกสารผลการศึกษาของที่ประชุมฯ ก็ยังมีบางประเด็นที่ APT จะจัดส่งเป็นหนังสือเวียนให้ประเทศสมาชิกให้ความเห็นชอบต่อข้อเสนอแนะใหม่ และจัดตอบแบบสอบถามของ AWG ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรที่ต้องให้ความร่วมมือในการพิจารณาให้ความเห็น และเข้าร่วมการประชุมอย่างต่อเนื่อง และให้สำนักต่างๆ ของสำนักงาน กสทช. ได้ให้ข้อมูลหรือข้อคิดเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้ข้อคิดเห็นและจัดตอบแบบสอบถามเพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือกับนานาประเทศในการพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรคมนาคมต่อไป

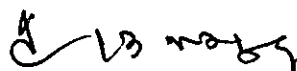
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายนทชาติ จินตกานนท์)

ผชช. รก. อดย.

ทราบ



(นายฐากร ตัณฑสิทธิ์)

เลขาธิการ กสทช