



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของ WRC-15
ภายใต้คณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลก
ว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕



ความเป็นมา

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ เรื่อง การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเพิ่มเติมอีก ๖๐๐ MHz ในย่านความถี่ ๘๗๐๐-๙๓๐๐ MHz และ/หรือ ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ MHz
- เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของโลก ทำให้มีความต้องการภาพถ่ายที่มีความละเอียดสูง ส่งผลให้กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) มีความต้องการคลื่นความถี่เพิ่มอีก ๖๐๐ MHz
- Agenda Item 1.12: “to consider an extension of the current worldwide allocation to the Earth exploration-satellite (active) service in the frequency band 9 300-9 900 MHz by up to 600 MHz within the frequency bands 8 700-9 300 MHz and/or 9 900-10 500 MHz, in accordance with Resolution 651 (WRC-12)”;



สรุปผลการประชุม APG15-3

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ของการใช้คลื่นความถี่สำหรับการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แเอ็คทีฟ)
- สนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แเอ็คทีฟ) ๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ในย่านความถี่ ๙๒๐๐-๙๓๐๐/๙๙๐๐-๑๐๔๐๐ หรือ ๙๙๐๐-๑๐๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการหลักและกิจการรอง
- การเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แเอ็คทีฟ) สำหรับระบบที่ต้องการคลื่นความถี่มากกว่า ๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งการใช้งานดังกล่าวไม่สามารถใช้ในคลื่นความถี่ย่าน ๙๓๐๐-๙๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์



สรุปผลการประชุม APG15-3 (ต่อ)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- การคุ้มครองการรบกวนที่เหมาะสมสำหรับกิจการที่ใช้งานอยู่ก่อนแล้ว โดยเฉพาะกิจการวิทยุตรวจการณ์ต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวนตามข้อบังคับวิทยุ
- ไม่มีการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการวิจัยอวกาศในย่านความถี่ ๘๔๐๐-๘๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กิจการวิทยุดาราศาสตร์และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แเอ็คทีฟ) ในย่านความถี่ ๑๐.๖-๑๐.๗ กิกะเฮิรตซ์
- การพัฒนากิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันต้องไม่จำกัดการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แเอ็คทีฟ)

สรุปผลการประชุม WP7C



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

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 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	7/99-E 7 October 2014 (7C/Temp/118R2-E 6 October 2014)
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)



Draft CPM report

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ทางเลือก	สาระสำคัญ	ข้อบังคับวิทยุที่ต้องปรับปรุง
Method A1 Method A2	กำหนดย่านความถี่ 9 900-10 500 MHz สำหรับ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอดคทีฟ) เป็น กิจการหลัก 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 651 (WRC-12)
Method B	กำหนดย่านความถี่ 9 200-9 300 MHz and 9 900-10 400 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่าน ดาวเทียม (แอดคทีฟ) 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 651 (WRC-12)



Thailand preliminary view

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

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.



APG-15-4 preliminary view

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

It supports ITU-R studies concerning the sharing and compatibility issues for the extension of EESS (active) spectrum.

Some APT Members supports an extension of EESS (active) by up to 600 MHz within the frequency ranges 9 200-9 300 MHz/9 900-10 400 MHz or 9 900-10 500 MHz on a primary and/or secondary basis.

Extension bands may only be used for those EESS (active) systems requiring more than 600 MHz for their operation that cannot be accommodated in the existing frequency band 9 300-9 900 MHz.

Appropriate protection of the existing services currently allocated in the same frequency bands, especially the radiodetermination service, should be ensured according to the Radio Regulations.

No harmful interference should be caused to the SRS in the adjacent frequency band 8 400-8 500 MHz and the RAS and EESS (passive) in the frequency band 10.6-10.7 GHz.

Development of existing services should not be constrained by the EESS (active) allocation.



Thank you

Spectrum Management Bureau
Office of the National Broadcasting and
Telecommunications Commission (NBTC)
Tel. 0 2271 0151-60 ext. 907, 903, 653, 915
Email: spectrum@nbtc.go.th

