



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของ WRC-15
ภายใต้คณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลก
ว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕



ความเป็นมา

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ เรื่อง การกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ ๗-๘ GHz
- เนื่องจากมีการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน S-Band (~๒ GHz) ของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) อย่างหนาแน่น WRC-12 จึงกำหนดให้มีการศึกษาเพื่อกำหนด EESS เป็นกิจการหลักในย่าน ๗-๘ GHz เพื่อใช้คู่กับย่าน ๘๐๒๕-๘๔๐๐ MHz
- Agenda Item 1.11: “to consider a primary allocation for the Earth exploration-satellite service (Earth-to-space) in the 7-8 GHz range, in accordance with Resolution 650 (WRC-12)”



สรุปผลการประชุม APG15-3

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันของ ITU-R ตาม Resolution 650 (WRC-12)
- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ในย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ เมกะเฮิรตซ์สำหรับกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในทุกเขตภูมิภาคในตารางกำหนดคลื่นความถี่ของข้อบังคับวิทยุ มาตรา ๕
- ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่ากิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันควรได้รับการคุ้มครองการรบกวนจากการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ในกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (โลก-สู่อวกาศ) ตามข้อมติที่ ๖๕๐ และไม่จำกัดการใช้งานต่อกิจการในปัจจุบัน



สรุปผลการประชุม APG15-3 (ต่อ)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ประเทศสมาชิก APT มีข้อสังเกตว่าผลการศึกษาล่าสุดของ คณะทำงาน 7B ในการประชุมเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๗ ได้เสนอ ๓ ทางเลือกและทางเลือกย่อย ซึ่งประเทศสมาชิก APT ต้องวิเคราะห์ อย่างระมัดระวัง
- อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิกบางประเทศมีความเห็นว่า การใช้งาน คลื่นความถี่ย่าน ๗๑๙๐-๗๒๕๐ เมกะเฮิรตซ์ต้องจำกัดเฉพาะการ ทำงานของอากาศยานสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม สำหรับ TT&C เนื่องจากวัตถุประสงค์สำหรับข้อมติ ๖๕๐ (WRC-12) เพื่อกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมในย่านความถี่ ๗-๘ กิกะเฮิรตซ์ สำหรับ TT&C และไม่มีการศึกษาอื่นนอกจากการทำงานสำหรับ TT&C



สรุปผลการประชุม WP7B

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Title	Document
Draft CPM text - Chapter 2 Agenda item 1.11	CPM15-2/1-E 19 September 2014
Draft New Report ITU-R SA .[EESS-SPACE-7GHz] - Compatibility between EESS (Earth-to-space) and the space research service or the space operation service in the band 7 100-7 235 MHz	7/92-E 6 October 2014 (7B/Temp/124-E 2 October 2014)
Preliminary draft new Report ITU-R SA.[GSO EESS-SPACE-7GHz] - Compatibility between GSO EESS (Earth-to-space), the fixed service, the mobile service, the space research service, or the space operation service in the band 7 190-7 235 MHz	7B/Temp/125-E 2 October 2014
Preliminary draft new Report ITU-R S.[FSS 7/8 GHz COMPATIBILITY] - Compatibility studies between the fixed-satellite service and the terrestrial and other space services in the frequency bands 7 150-7 250 MHz (space-to-Earth) and 8 400-8 500 MHz (Earth-to-space)	Annex 17 4A/591-E 23 July 2014



Draft CPM report

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ทางเลือก	สาระสำคัญ	ข้อบังคับวิทยุที่ต้องปรับปรุง
Method A1	กำหนดย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม เป็นกิจการหลัก โดยเพิ่มข้อสงวนใหม่ (5A.111)	MOD TFA 5 570-7 250 MHz MOD 5.460 ADD 5A.111
Method A2	กำหนดย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม เป็นกิจการหลัก	MOD TFA 5 570-7 250 MHz MOD 5.460
Method A3	กำหนดย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม เป็นกิจการหลัก [SUP Resolution 650 (WRC-12), MOD APPENDIX 7 (REV.WRC-15), MOD Article 21] สำหรับ A1- A3	MOD TFA 5 570-7 250 MHz MOD 5.460 และเพิ่มเติม The usage of the band 7190-7250 MHz by Earth exploration satellite service shall be limited to the operation of the spacecraft
Method B	กำหนดย่านความถี่ 7 190-7 250 MHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม เป็นกิจการหลัก และเพิ่มข้อกำหนดในการประสานงานกับกิจการปฏิบัติการอวกาศตาม RR No. 9.11A	MOD TFA 5 570-7 250 MHz MOD 5.460 ADD 5.A111+ No. 9.11A SUP Resolution 650 (WRC-12) MOD APPENDIX 7 (REV.WRC-15) MOD Article 21
Method C	ไม่มีการแก้ไข ข้อบังคับวิทยุ Article 5	SUP Resolution 650 (WRC-12).



Thailand preliminary view

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Thailand supports studies done by ITU-R Working Party 7B in order to propose a new primary allocation to the EESS in the frequency band 7 190-7 250 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

APT Members support the current sharing studies in the ITU-R in accordance with Resolution **650** (WRC-12).

APT Members support a global primary allocation to the EESS (Earth-to-space) in the band 7 190-7 250 MHz in the Table of Frequency Allocations in RR Article **5**.

APT Members are also of the view that the existing services in this band should be adequately protected from potential interference due to the possible new allocation to the Earth exploration-satellite service (Earth-to-space), in accordance with Resolution **650 (WRC-12)**, and no constraints are placed on these services.

APT Members noted that as a result of recent Working Party 7B meeting on May 2014, three methods with related options have been provided, which needs to be carefully reviewed by administrations.



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

