



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

## การประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ 1.3

เรื่อง

การพิจารณาทบทวนแก้ไขข้อมติ 646 เกี่ยวกับการใช้  
คลื่นความถี่ในลักษณะ BROADBAND PPDR

9 April 2014

Spectrum Management Bureau



# ระเบียบวาระ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

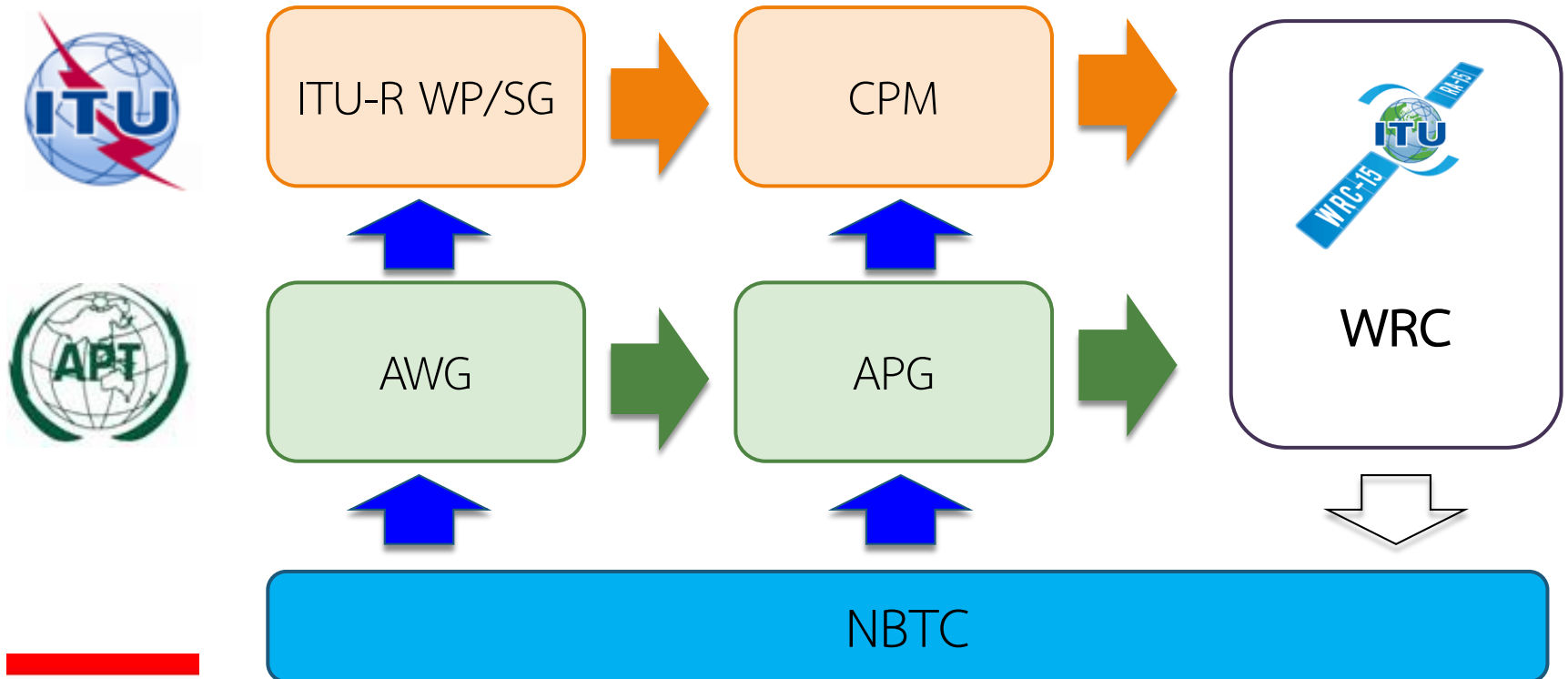
- เรื่องเพื่อทราบ
  - ภาพรวมของการประชุม WRC และการประชุม APG
  - สรุปผลการประชุม APG15-2 ในระเบียบวาระที่ 1.3
  - สรุปผลการประชุม WP5A ในระเบียบวาระที่ 1.3
- เรื่องเพื่อพิจารณา
  - การกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ 1.3
- เรื่องอื่นๆ
  - การดำเนินการของสำนักงาน กสทช. ในการเตรียมคลื่นความถี่สำหรับ PPDR

# ภาพรวมของการประชุม WRC และ APG



# ภาพรวมของ WRC และ APG

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

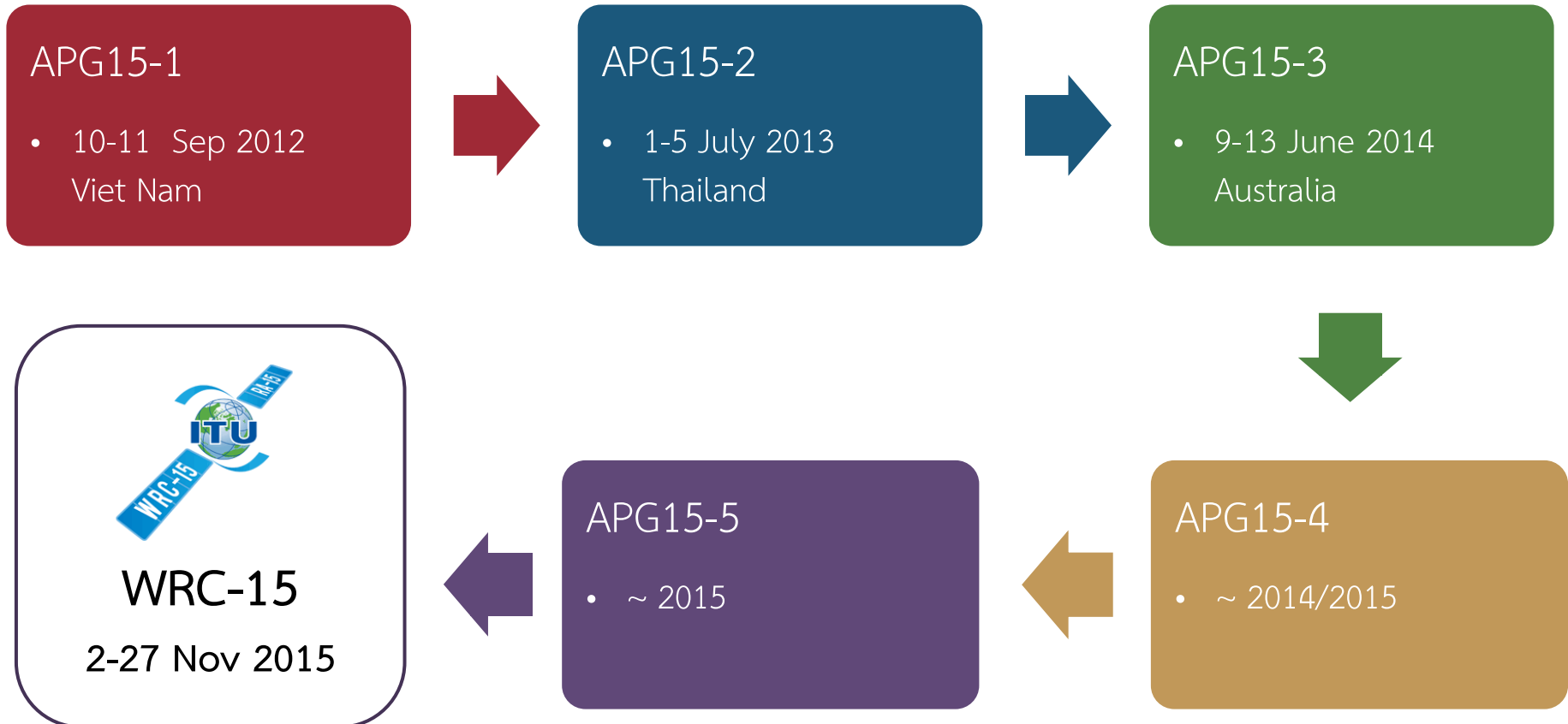


- Spectrum Master Plan & National Table of Frequency Allocations (NTFA)
- Frequency Arrangement/Allotment Plan
- Frequency Assignment
- Frequency Coordination



# แผนการประชุม APG15

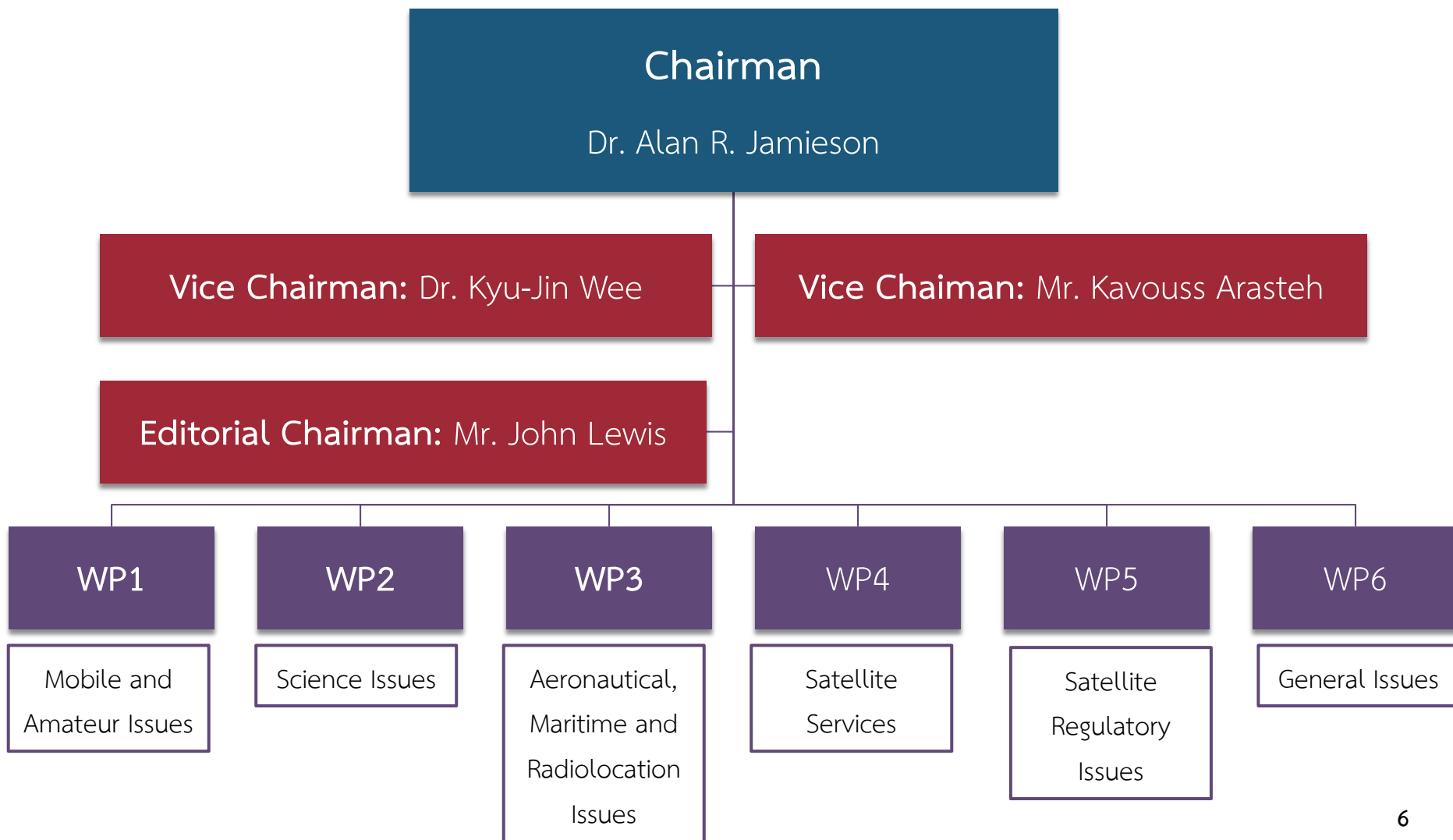
The National Broadcasting and Telecommunications Commission



# โครงสร้างของ APG15



The National Broadcasting and Telecommunications Commission



## สรุปผลการประชุม APG15-2 ในระเบียบวาระที่ 1.3



# ความเป็นมาของระเบียบวาระที่ 1.3

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ข้อมติ 646 ของข้อบังคับวิทยุ สนับสนุนให้ประเทศสมาชิกในแต่ละภูมิภาค เตรียมคลื่นความถี่ช่วงใดช่วงหนึ่ง เพื่อใช้เป็นความถี่กลางสำหรับ PPDR
- สำหรับประเทศในเขตภูมิภาคที่ 3 ITU สนับสนุนให้เตรียมคลื่นความถี่สำหรับ PPDR ดังนี้
  - 406.1-430 MHz
  - 440-470 MHz
  - 806-824/851-869 MHz
  - 4940-4990 MHz
  - 5850-5925 MHz





# ความเป็นมาของระเบียบวาระที่ 1.3 (ต่อ)



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- เหตุผลของการปรับปรุงข้อมติ 646
  - ▣ กิจการ PPDR ต้องการรับ-ส่งรูปภาพ เสียง วิดีโอ
  - ▣ กิจการ PPDR ต้องการติดต่อสื่อสารได้ในแบบ Real time



# สรุปผลการประชุม APG15-2 ในระเบียบวาระที่ 1.3



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ที่ประชุม APG15-2 สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง (WP5A, WP5D) ในประเด็น Broadband PPDR โดยสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกเข้าร่วมการประชุมหรือจัดทำท่าทีเพื่อเสนอต่อที่ประชุมกลุ่มศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องต่อไป

## สรุปผลการประชุม WP 5A ในระเบียบวาระที่ 1.3

# สรุปผลการประชุม WP 5A ในระเบียบวาระที่ 1.3



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ทางเลือก A (Method A) : จะไม่มีการปรับปรุงในส่วนที่เป็นสาระสำคัญของข้อมติ 646 โดยจะแก้ไขเฉพาะคำผิดในข้อมตินี้เท่านั้น และให้นำเอาประเด็นการพิจารณาเรื่อง Broadband PPDR ไปปรากฏในผลการศึกษาอื่นๆ ตามความเหมาะสม ต่อไป
- ทางเลือก B (Method B) : ปรับปรุงสาระสำคัญของข้อมติ 646 โดยสะท้อนให้เห็นถึงประเด็น Broadband PPDR ภายใต้อันข้อมตินี้

# สรุปผลการประชุม WP 5A ในระเบียบวาระที่ 1.3 (ต่อ)



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ร่างข้อเสนอแนะ ITU-R M.2015: Frequency arrangements for public protection and disaster relief radiocommunication systems in UHF bands in accordance with Resolution 646 (Rev.WRC-12)
- ร่างรายงาน ITU-R M.2033: Radiocommunication objectives and requirements for public protection and disaster relief (2003)
- ร่างข้อเสนอแนะ ITU-R M.2009 : Radio interface standards for use by public protection and disaster relief operations in some parts of the UHF band in accordance with Resolution 646

# เรื่องเพื่อพิจารณา

การกำหนดท่าที่เบี่ยงต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ 1.3

# การกำหนดท่าทีเบื้องต้น



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- สนับสนุนผลการศึกษาของคณะทำงาน 5A ที่จะสะท้อนความต้องการใช้เทคโนโลยีไร้สายความสูงของภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (Broadband PPDR) ไว้ในข้อมติ 646

## เรื่องอื่นๆ

การดำเนินการของสำนักงาน กสทช. ในการเตรียมคลื่นความถี่สำหรับ  
PPDR





# ย่านความถี่สำหรับ PPDR

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- Narrowband PPDR ตามประกาศ กสทช. จำนวน 4 ชั้น
  - HF
  - VHF
  - UHF
- Broadband PPDR
  - ย่าน 800 MHz
  - ย่าน 4940-4990 MHz



# Thank you

Spectrum Management Bureau

Email: [spectrum@nbtc.go.th](mailto:spectrum@nbtc.go.th)