



การประชุมเตรียมการ

สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกวาดวยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019

ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก

The Asia-Pacific Telecommunity (APT)

Conference Preparatory Group for WRC-19: APG19-3

12-16 มีนาคม 2561 ณ เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย

พฤษภาคม 2561

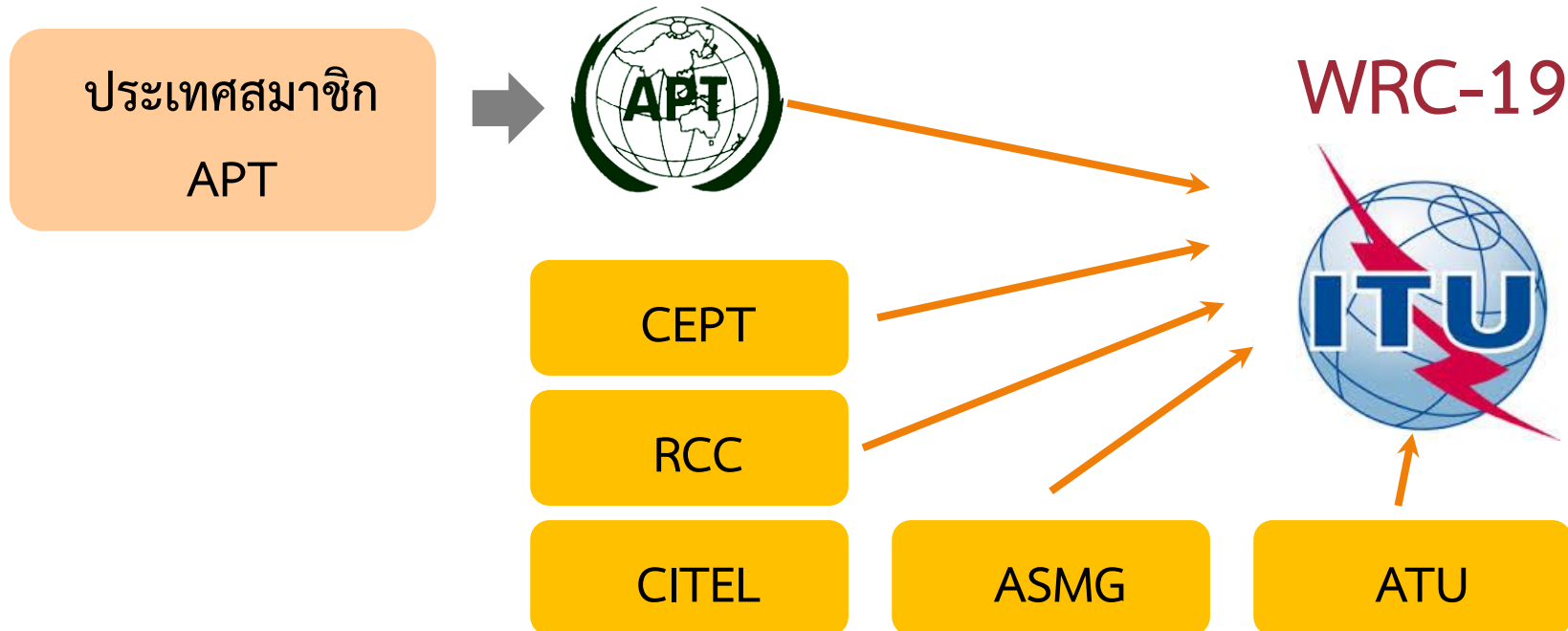
สำนักบริหารคลื่นความถี่ (คท.)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



วัตถุประสงค์ของการประชุม

เพื่อจัดทำท่าทีเบื้องต้นของภูมิภาค Asia Pacific ในแต่ละระเบียบวาระของ WRC-19





ผู้เข้าร่วมประชุม APG19-3

3

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ผู้แทนประเทศไทย



เขตภูมิภาคที่ 3

ผู้เข้าร่วมประชุม 371 คน
จาก 25 ประเทศสมาชิก
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



การรถไฟแห่งประเทศไทย





กลุ่มทำงาน

4

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 1

- กลุ่มทำงานที่ 1
กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่

WP 2

- กลุ่มทำงานที่ 2
การประยุกต์ใช้ระบบบอร์ดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่

WP 3

- กลุ่มทำงานที่ 3
กิจการดาวเทียม

WP 4

- กลุ่มทำงานที่ 4
กิจการเกี่ยวกับวิทยุศาสตร์

WP 5

- กลุ่มทำงานที่ 5
กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล

WP 6

- กลุ่มทำงานที่ 6
ประเด็นทั่วไป



นายสุภพลฯ (คภ.)
Drafting Group Chair
ระเบียบวาระที่ 1.12



ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

5

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 1

1

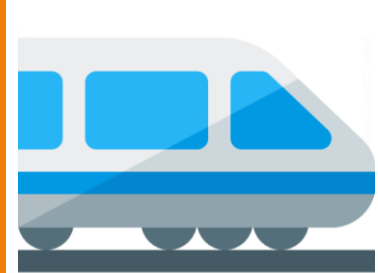
ระเบียบวาระที่ 1.11
Railways

2

ระเบียบวาระที่ 1.12
Intelligent Transport System (ITS)

3

ระเบียบวาระที่ 1.15 ✓
Land Mobile and Fixed Services





ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

6

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 2



4

ระเบียบวาระที่ 1.13



Spectrum for IMT

5

ระเบียบวาระที่ 9.1.1

Co-sharing terrestrial and space IMT

6

ระเบียบวาระที่ 9.1.8



Spectrum for MTC/IoT

ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม



7

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 3



7

ระเบียบวาระที่ 9.1.2

Co-sharing broadcasting-satellite service and IMT

8

ระเบียบวาระที่ 9.1.3

Non-GSO in C-band

9-11

ระเบียบวาระที่ 7 (ประเด็น B C H)

Satellite regulatory



ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

8

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 4

12

ระเบียบวาระที่ 1.2 ✓

In-band power for earth stations in
MSS, MetSat, EESS

13

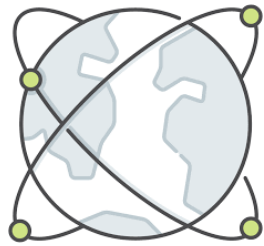
ระเบียบวาระที่ 1.3 ✓

MetSat and new EESS allocation

14

ระเบียบวาระที่ 1.7

Allocation of TTRC for short-duration
satellite





ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

9

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 5



15

ระเบียบวาระที่ 1.8

Global Maritime Distress and Safety System

16

ระเบียบวาระที่ 1.9.1

Spectrum for Autonomous Maritime Radio Devices

17

ระเบียบวาระที่ 1.9.2

Maritime mobile-satellite for new VDES

18

ระเบียบวาระที่ 1.10

Introduction and use of Global Aeronautical Distress and Safety System

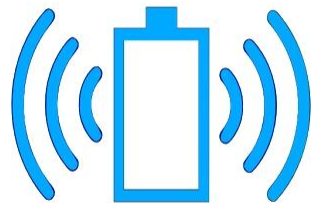


ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

10

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

WP 6



19

ระเบียบวาระที่ 9.1.6 ✓

Spectrum for Wireless Power Transmission

20

ระเบียบวาระที่ 9.1.7 ✓

Unauthorized Earth Station



ข้อเสนอของประเทศไทยและผลลัพธ์การประชุม

11

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

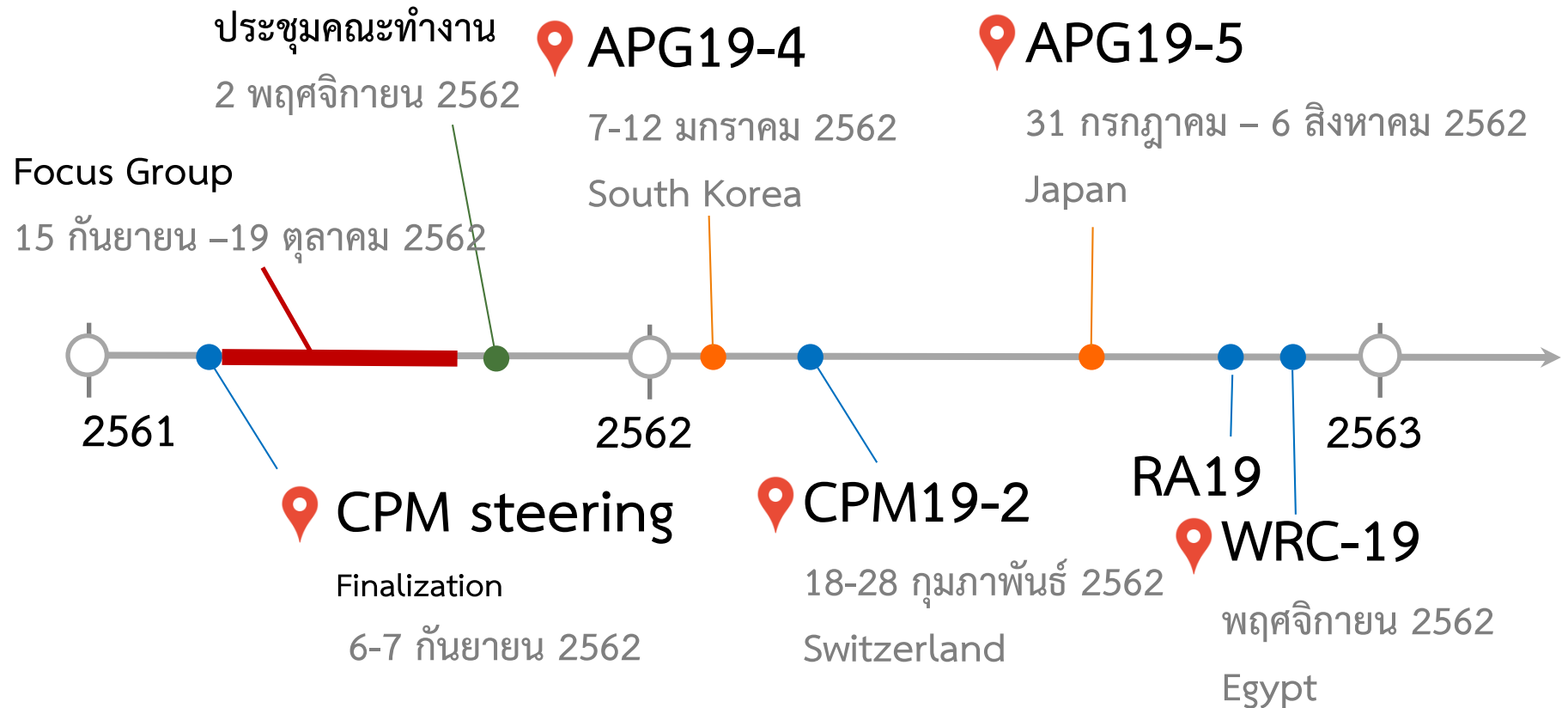
สรุปข้อเสนอของประเทศไทยที่สอดคล้องกับ APT view

กลุ่ม ทำงาน	อยู่ใน APT view	อยู่ใน APT view เพียง บางส่วน	อยู่ใน Other view	ไม่สอดคล้อง
1	AI 1.15 – LMS/FS	AI 1.12 - ITS	AI 1.11 - Railways	
2	AI 1.13 - IMT AI 9.1.8 – MTC/IoT	AI (9.1.1) – Terrestrial/Space	AI (9.1.1) – Co-sharing Terrestrial v. Space	
3	AI 7C – Planned band	AI 9.1.2 – BSS/IMT AI 7B – Coordination arc	AI 7H – NGSO	AI 9.1.3 – NGSO in C-Band
4	AI 1.2 – In-band power AI 1.3 – MetSat/EESS	AI 1.7 – Short duration mission: TT&C		
5		AI 1.8 - GMDSS AI 1.10 - GADSS	AI 1.9.1 - AMRDs AI 1.9.2 - VDES	
6	AI 9.1.6 - WPT AI 9.1.7 – Earth Station			



การประชุมที่เกี่ยวข้องในอนาคต

Asia Pacific Telecommunity (APT)



Draft CPM text Ai 1.2 in-band power limit



Method	399.9-400.05 MHz	401-403 MHz	Termination time for existing use
A	NOC	NOC	-
B	399.9-400.03 e.i.r.p limit 400.03-400.05 no limit	-	2024
C	e.i.r.p limit	-	2024
D	399.9-400.03 e.i.r.p limit 400.03-400.05 no limit	-	2029
E	-	e.i.r.p limit	-
F	-	e.i.r.p limit e.i.r.p. density	-

Draft CPM text Ai 1.3 – MetSat/EESS



14

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

One single method (EESS/MetSat as co primary service
with two options for GSO pfd limits

For GSO satellites:

Option 1:

$$pfd \text{ (dBW/(m}^2 \cdot 4\text{kHz))} = \begin{cases} -162 & 0^\circ \leq \alpha \leq 15^\circ \\ -162 + 0.5(\alpha - 15) & 15^\circ < \alpha < 35^\circ \\ -152 & 35^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ \end{cases}$$

Option 2:

$$pfd \text{ (dBW/(m}^2 \cdot 4\text{kHz))} = -156 + 0.033 \times \alpha \quad 0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$$

Draft CPM text Ai 1.7



Short duration mission: TT&C

15

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Method	403-404 MHz	404-405 MHz	137-138 MHz (DL) 148-149.9 MHz (UL)
A	NOC	NOC	NOC
B1	✓	-	-
B2	-	✓	-
C	-	-	✓