



**การประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม
ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ (Second session of the 2019 Conference
Preparatory Meeting– CPM19-2)
ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์**



18-28 กุมภาพันธ์ 2562

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2 670 8888 เว็บไซต์: www.nbt.go.th

การประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ปี ค.ศ. ๒๐๑๙
(Second session of the 2019 Conference Preparatory Meeting– CPM19-2)

การประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ (Second session of the 2019 Conference Preparatory Meeting– CPM19-2) ระหว่างวันที่ 18-28 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์การประชุมระหว่างประเทศ (CICG) และสำนักงานใหญ่ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

1. โครงสร้างและรูปแบบของการประชุม

1.1 การประชุม CPM19-2 มีหน้าที่รับผิดชอบจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเพื่อประกอบการพิจารณาของที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม โดยพิจารณาจากข้อเสนอจากประเทศสมาชิก รายงานของกลุ่มศึกษาต่าง ๆ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมี Mr. K. AL-AWADI (UAE) ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม

1.2 ที่ประชุม CPM19-2 ประกอบด้วยผู้แทนจากประเทศสมาชิก จำนวน 106 ประเทศ สมาชิกภาคจากอุตสาหกรรมโทรคมนาคม เช่น ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และผู้ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม เป็นต้น จำนวน 83 หน่วยงาน และ องค์การชำนาญพิเศษแห่งสหประชาชาติ (อาทิ ICAO IMO และ WMO เป็นต้น) และ องค์การอื่น จำนวนทั้งสิ้น 1,294 คน เพื่อพิจารณาข้อเสนอ จำนวน ๑๙๘ ข้อเสนอ ซึ่งเป็นข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และ สมาชิกภาคของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

1.3 ที่ประชุมเต็มคณะได้จัดตั้งคณะทำงานและกลุ่มร่างรายงาน ดังนี้

CPM19-2 Working Groups (WG)	Chairman
WG 1- Chapter 1 (land mobile and fixed services) – Als 1.11, 1.12, 1.14, 1.15	Ms K. ZHU (CHN)
WG 2- Chapter 2 (Broadband applications in the mobile service) – Als 1.13, 1.16, 9.1 (issues 9.1.1, 9.1.5, 9.1.8)	Mr J. ARIAS FRANCO (MEX)
WG 3- Chapter 3 (Satellite services) – Als 1.4, 1.5, 1.6, 7, 9.1 (issues 9.1.2, 9.1.3, 9.1.9)	Mr N. VARLAMOV (RUS)
WG 4- Chapter 4 (Science services) – Als 1.2, 1.3, 1.7	Mr V. MEENS (F)
WG 5- Chapter 5 (Maritime, aeronautical and amateur services) – Als 1.1, 1.8, 1.9 (1.9.1, 1.9.2), 1.10, 9.1 (issue 9.1.4)	Mr W. SAYED (EGY)
WG 6- Chapter 6 (General issues) – Als 2, 4, 9.1 (issues 9.1.6, 9.1.7), 10	Mr P. N. NGIGE (KEN)
Drafting Group of Plenary	Mr. S PASTUKH (RUS)

1.4 ประชุม CPM19-2 ดำเนินการประชุมในรูปแบบของการประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Group, WG) การประชุมกลุ่มทำงานย่อย (Sub Working Group, SWG) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group, DG) ซึ่งการประชุม WG SWG และ DG เป็นการประชุมคู่ขนานกัน (Parallel Meeting)

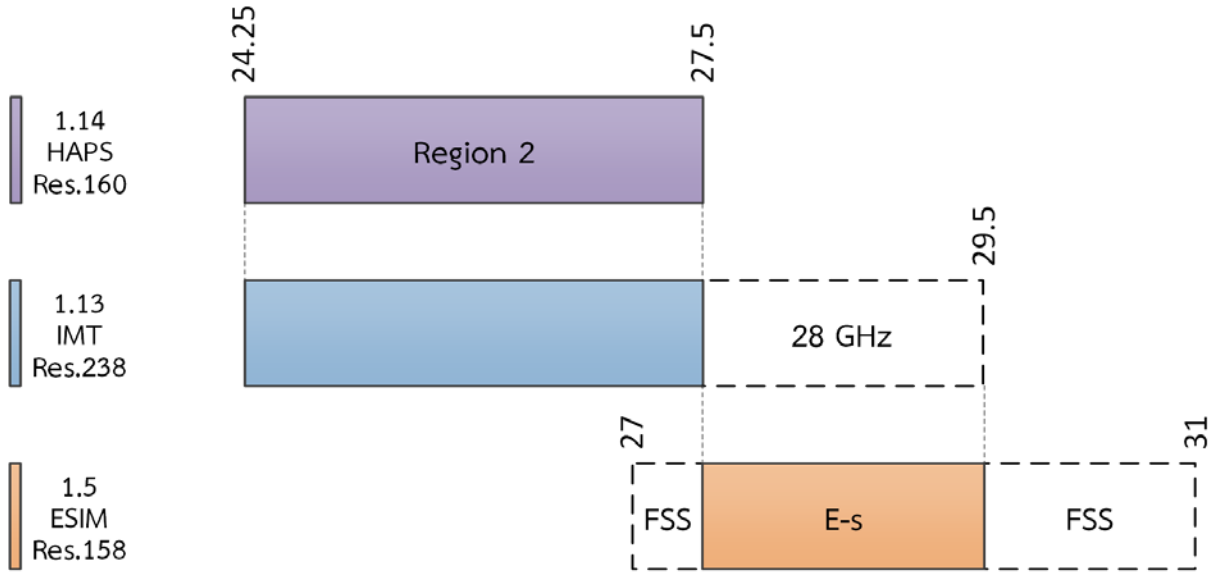
2. ผลการประชุมที่สำคัญ

2.1 ที่ประชุม CPM19-2 ได้เห็นชอบรายงานผลการศึกษา (CPM report) เพื่อประกอบการพิจารณาของที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.2019 ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม รวมทั้งสิ้นจำนวน 41 ประเด็น โดยระเบียบวาระที่น่าสนใจ ซึ่งมีผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ในระดับสากล และระเบียบวาระที่มีข้อถกเถียงกันเป็นอย่างมาก ซึ่งอาจทำให้มีข้อยุติได้ยาก มีดังนี้

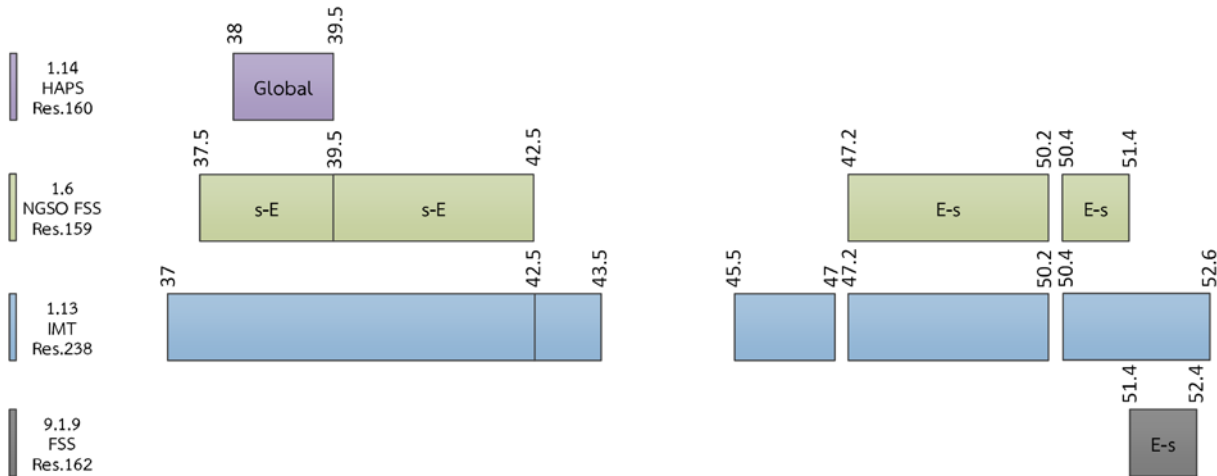
WG	ระเบียบวาระ WRC-19
1	1.11 – Harmonized spectrum for railway radiocommunication systems between train and trackside (RSTT)
	1.14 – High altitude platform stations (HAPS)
2	1.13 – IMT in band above 24 GHz (5G)
	9.1.1 - Compatibility between terrestrial and space components of IMT system in 1.8/2.1 GHz
3	1.5 - GSO ESIM in Ka band
	1.6 - Non-GSO FSS in band above 37 GHz
	7 issue A – Non GSO bring into use (BIU)
5	1.8 - Modernization of GMDSS and addition of satellite systems into GMDSS
	1.9.2 - Spectrum for VHF data exchange system (VDES) satellite component
6	10 - Agenda items for future conferences

2.2 ระเบียบวาระ WRC-19 ที่ต้องพิจารณากำหนดค่าที่ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน เนื่องจากมีประเด็นคาบเกี่ยวและเมื่อตัดสินใจกำหนดค่าที่อย่างไรในประเด็นหนึ่งจะกระทบกับการตัดสินใจอีกประเด็นหนึ่งด้วย ดังนี้

ระเบียบวาระ WRC-19	1.5 - GSO ESIM in Ka band
	1.13 – IMT in band above 24 GHz
	1.14 – High altitude platform stations (HAPS)



ประเด็น	ระเบียบวาระ WRC-19
คลื่นความถี่ ที่ซ้อนทับ	1.6 - Non-GSO FSS in band above 37 GHz
	1.13 – IMT in band above 24 GHz
	1.14 – High altitude platform stations (HAPS)
	9.1.9 - FSS in 51.4-52.4 GHz



2.3 รายงานสรุปผลการประชุม CPM19-2 มีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ CPM Report ซึ่งที่ประชุมได้เห็นชอบแล้ว มีจำนวนมากกว่า 800 หน้า และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศไทย

3. กำหนดการประชุมที่เกี่ยวข้อง

3.1 การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG19-5) ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม – 6 สิงหาคม 2562 ณ ประเทศญี่ปุ่น

3.2 การประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Assembly 2019: RA19) ระหว่างวันที่ 21-25 ตุลาคม 2562 ณ Sharm El-Sheikh International Congress Center (SHICC) เมือง Sharm el Sheikh ประเทศอียิปต์

3.3 การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม ถึง 22 พฤศจิกายน 2562 ณ Sharm El-Sheikh International Congress Center (SHICC) เมือง Sharm el Sheikh ประเทศอียิปต์

3.4 การประชุม CPM23-1 ในวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2562 ณ Sharm El-Sheikh International Congress Center (SHICC) เมือง Sharm el Sheikh ประเทศอียิปต์

4. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุม CPM เป็นการประชุม parallel มีเป็นจำนวนมาก จึงเห็นควรจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบให้ครบทุกกลุ่มทำงาน อย่างน้อย กลุ่มทำงานละ 1 คน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC การประชุม APG และการปรับปรุงตารางกำหนดความถี่วิทยุแห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

Agenda Item		CPM19-2 Document No.	
Introduction to the CPM Report to WRC-19		236(Rev.1)	
1.1	Amateur service in 50-54 MHz (Region 1)	TEMP/19	211
1.2	In-band power limits for earth stations in satellite services in 401-403 MHz and 399.9-400.05 MHz	TEMP/13	209(Rev.1)
1.3	Upgrading of MetSat and allocation of EESS in 460-470 MHz	TEMP/20	220
1.4	Revision of Annex 7 to Appendix 30	TEMP/35	241
1.5*	GSO earth station in motion (ESIM) in Ka band	TEMP/36	237(Rev.1) (some parts not modified from Doc.1(+Cor.1) due to lack of time)
1.6*	Non-GSO FSS in bands above 37 GHz	TEMP/42(Rev.1)	246
1.7	TT&C for non-GSO satellites with short duration missions	TEMP/12	221
1.8*	Modernization of Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS) and addition of satellite systems into GMDSS	TEMP/37	231
1.9.1	Autonomous maritime radio device (AMRD): Group A and Group B	TEMP/23	213
1.9.2*	Spectrum for VHF data exchange system (VDES) satellite component	TEMP/27(Rev.1)	227
1.10	Global Aeronautical Distress and Safety system (GADSS)	TEMP/22	210
1.11*	Harmonized spectrum for railway radiocommunication systems between train and trackside (RSTT)	TEMP/33 (previously TEMP/11)	207(Rev.1)
1.12	Harmonized spectrum for intelligent transport system (ITS)	TEMP/5	208(Rev.1)
1.13*	IMT in bands above 24 GHz	TEMP/40(Rev.1)	244
1.14*	High-altitude platform stations (HAPS)	TEMP/32	229
1.15	Land mobile and fixed services in 275-450 GHz	TEMP/25	212
1.16	WAS/RLAN in 5150-5925 MHz	TEMP/21(Rev.1)	218(Rev.1)
2	ITU-R Recommendations incorporated by reference in RRs	TEMP/16	217(Rev.1)

Agenda Item	CPM19-2 Document No.		
4	Review of WRC resolutions and recommendations	TEMP/17	214(Rev.1)
7 Issue A*	Bringing into use of frequency assignments to all non-GSO systems, and consideration of a milestone-based approach for the deployment of non-GSO systems in specific frequency bands and services	TEMP/39(Rev.1)	243
7 Issue B	Coordination arc between MSS and FSS in Ka-band	TEMP/6(Rev.1)	224
7 Issue C	<p>Issues to resolve inconsistency or clarify practices or increase transparency</p> <p>C1: aligning the text of § 8.13 of Article 8 of RR Appendix 30B with that of RR No. 11.43A of RR Article 11 on changes in assignment</p> <p>C2: adding the text of § 6.1bis of Article 6 of RR Appendix 30B allowing for shared use of 13/11 GHz frequency blocks</p> <p>C3: modifying RRs to clearly stipulate that an administration identified under § 6.6 of Appendix 30B cannot be subject to § 6.13 to § 6.15 of Appendix 30B (inclusion of territories in the service area)</p> <p>C4: allowing a single notice to be treated as, and examined in respect of, relevant provisions of Articles 4 and 5 of RR Appendices 30/30A</p> <p>C5: issuing a reminder to administration of timeframe in re-submitting notice of unfavorable findings</p>	TEMP/7(Rev.1)	222

Agenda Item	CPM19-2 Document No.		
	C6: allowing one submission to be treated both in respect of entry into the RR Appendix 30B List (under § 6.17) and notification (under § 8.1) C7: aligning a specified period for obtaining agreement from affected administrations among Appendices 30/30A/30B		
7 Issue D	BR identification of coordination requirements	TEMP/8	225
7 Issue E	Resolution related to Appendix 30B	TEMP/9	223
7 Issue F	Measures to facilitate entering new assignments into the RR Appendix 30B List	TEMP/30	232
7 Issue G	Updating Appendices 30/30A reference situation	TEMP/28	233
7 Issue H (merged with previously Issues I and L)	Modifications to RR Appendix 4 data items to be provided for non-GSO satellite systems	TEMP/41	245
7 Issue I (previously Issue M)	Modified regulatory procedure for non-GSO satellite systems with short duration missions	TEMP/38(Rev.1)	242
7 Issue J	Pfd limit in Section 1, Annex 1 of RR Appendix 30	TEMP/2	202 (unchanged from Doc.1(+Cor.1))
7 Issue K	Part B examinations under § 4.1.12 or 4.2.16 of RR Appendices 30 and 30A and § 6.21 c) of RR Appendix 30B	TEMP/31	235
9.1 Issue 9.1.1*	Compatibility between terrestrial and space components of IMT system in 1.8/2.1 GHz	TEMP/26	228

Agenda Item		CPM19-2 Document No.	
9.1 Issue 9.1.2	Compatibility between IMT system and BSS in 1.5 GHz	TEMP/29	234
9.1 Issue 9.1.3	Non-GSO systems in FSS bands	TEMP/3	203 (unchanged from Doc.1(+Cor.1))
9.1 Issue 9.1.4	Stations on board sub-orbital vehicles	TEMP/4	204
9.1 Issue 9.1.5	Referencing ITU-R Rec. M.1638-1 and ITU-R M.1849-1 in RR Nos. 5.447F and 5.450A	TEMP/18	219(Rev.1)
9.1 Issue 9.1.6	Wireless Power Transmission (WPT) for electric vehicles and its impact	TEMP/10	206
9.1 Issue 9.1.7	Unauthorized operation of earth station terminals	TEMP/14	216
9.1 Issue 9.1.8	Narrowband and broadband machine-type communication (MTC)	TEMP/1	201 (unchanged from Doc.1(+Cor.1))
9.1 Issue 9.1.9	FSS in 51.4-52.4 GHz	TEMP/24	226
9.1 (extra)	Removal of pfd limits in RR No. 5.441B for use of IMT in 4.9 GHz	238	
10*	Agenda items for future conferences	TEMP/15	215

Note: Text of output documents and TEMP documents may not be fully aligned. Please carefully check before using them.

* Issues of controversial nature

Agenda Item		Number of Method to satisfy Ais	
		Draft CPM report	CPM19-2
1.1	Amateur service in 50-54 MHz (Region 1)	4	4
1.2	In-band power limits for earth stations in satellite services in UHF band	5	7
1.3	Upgrading of MetSat and allocation of EESS in 460-470 MHz	1	3
1.4	Revision of Annex 7 to Appendix 30	1	2
1.5*	GSO ESIM in Ka band	2	2
1.6*	Non-GSO FSS in bands above 37 GHz	4	2
1.7	TT&C for Non-GSO satellites with short duration missions	4	4
1.8*	Modernization of Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS) and addition of satellite systems into GMDSS	7	7
1.9.1	Autonomous maritime radio device (AMRD): Group A and Group B	2	4
1.9.2*	Spectrum for VHF data exchange system (VDES) satellite component	6	6
1.10	Global Aeronautical Distress and Safety system (GADSS)	2	3
1.11*	Harmonized spectrum for railway radiocommunication systems between train and trackside (RSTT)	3	3
1.12	Harmonized spectrum for intelligent transport system (ITS)	3	3
1.13*	IMT in bands above 24 GHz	-	-
1.14*	High-altitude platform stations (HAPS)	3	3
1.15	Land mobile and fixed services in 275-450 GHz	5	7
1.16	WAS/RLAN in 5150-5925 MHz 5 150-5 250 MHz, 5 250-5 350 MHz, 5 350-5 470 MHz, 5 725-5 850 MHz 5 850-5 925 MHz	4 1 1 3 1	6 1 1 3 1
2	ITU-R Recommendations incorporated by reference in RRs	-	-
4	Review of WRC resolutions and recommendations	-	-

7 Issue A*	Bringing into use of frequency assignments to all non-GSO systems, and consideration of a milestone-based approach for the deployment of non-GSO systems in specific frequency bands and services	3	4
7 Issue B	Coordination arc between MSS and FSS in Ka-band	1	1
7 Issue C	<p>Issues to resolve inconsistency or clarify practices or increase transparency</p> <p>C1: aligning the text of § 8.13 of Article 8 of RR Appendix 30B with that of RR No. 11.43A of RR Article 11 on changes in assignment</p> <p>C2: adding the text of § 6.1bis of Article 6 of RR Appendix 30B allowing for shared use of 13/11 GHz frequency blocks</p> <p>C3: modifying RRs to clearly stipulate that an administration identified under § 6.6 of Appendix 30B cannot be subject to § 6.13 to § 6.15 of Appendix 30B (inclusion of territories in the service area)</p> <p>C4: allowing a single notice to be treated as, and examined in respect of, relevant provisions of Articles 4 and 5 of RR Appendices 30/30A</p> <p>C5: issuing a reminder to administration of timeframe in re-submitting notice of unfavorable findings</p> <p>C6: allowing one submission to be treated both in respect of entry into the RR Appendix 30B List (under § 6.17) and notification (under § 8.1)</p> <p>C7: aligning a specified period for obtaining agreement from affected administrations among Appendices 30/30A/30B</p>	1	1
7 Issue D	BR identification of coordination requirements	3	2
7 Issue E	Resolution related to Appendix 30B	1	1
7 Issue F	Measures to facilitate entering new	2	4

	assignments into the RR Appendix 30B List		
7 Issue G	Updating Appendices 30/30A reference situation	3	3
7 Issue H (Merged with previously Issues I and L)	Modifications to RR Appendix 4 data items to be provided for non-GSO satellite systems	1	1
7 Issue I (Previously Issue M)	Modified regulatory procedure for non-GSO satellite systems with short duration mission	2	2
7 Issue J	Pfd limit in Section 1, Annex 1 of RR Appendix 30	2	2
7 Issue K	Part B examinations under § 4.1.12 or 4.2.16 of RR Appendices 30 and 30A and § 6.21 c) of RR Appendix 30B	1	1
9.1 Issue 9.1.1*	Compatibility between terrestrial and space components of IMT system in 1.8/2.1 GHz	1	2
9.1 Issue 9.1.2	Compatibility between IMT system and BSS in 1.5 GHz	3	3
9.1 Issue 9.1.3	Non-GSO systems in FSS bands	1	1
9.1 Issue 9.1.4	Stations on board sub-orbital vehicles	1	1
9.1 Issue 9.1.5	referencing ITU-R Rec. M.1638-1 and ITU-R M.1849-1 in RR Nos. 5.447F and 5.450A	3	2
9.1 Issue 9.1.6	Wireless Power Transmission (WPT) for electric vehicles and its impact	1	1
9.1 Issue 9.1.7	unauthorized operation of earth station terminals		
	Issue 2a	2	2
	Issue 2b	1	1
9.1 Issue 9.1.8	Narrowband and broadband machine-type communication (MTC)	1	1
9.1 Issue 9.1.9	FSS in 51.4-52.4 GHz	2	2
9.1 (Extra)	Removal of pfd limits in RR No. 5.441B for use of IMT in 4.9 GHz	-	-
10*	Agenda items for future conferences	-	-

