

สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗ ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

วันอังคารที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เข้าประชุม

		ประธานที่ประชุม
๑. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ	สำนักงาน กสทช.	
๒. นายอำนาจ รียะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๓. นายสวัสดิ์ดี สมแสวง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๔. นายฉัตรเพชร บุญเขต	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๕. นายนิษณะ พัฒนพิชธำรงค์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๖. นายพงศ์ศักดิ์ งามมิตรสมบูรณ์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๗. นางขวัญใจ เลิศภูมิปัญญา	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๘. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๙. นายชวลิต อธิธำภา	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๑๐. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๑๑. น.อ.พีระวิทย์ เกษม	ศูนย์ปฏิบัติการทางอวกาศกองทัพอากาศ	
๑๒. น.อ.พนม อินทร์ศรี	ศูนย์ปฏิบัติการทางอวกาศกองทัพอากาศ	
๑๓. ร.ต.ลักขมณธ์ สวัสดิ์ผล	ศูนย์ปฏิบัติการทางอวกาศกองทัพอากาศ	
๑๔. นายวรภัทร ภัทรธรรม	สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
๑๕. นายณัฐวุฒิ อัจจุพร	สำนักงาน กสทช.	
๑๖. นางสาวรัชณีวรรณ ชาวนา	สำนักงาน กสทช.	
๑๗. นางสาวอุไร ศรีเหรา	สำนักงาน กสทช.	
๑๘. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.	
๑๙. นายคันสนะ อัครช่วง	สำนักงาน กสทช.	
๒๐. นายปัญญา จิรจราชิพ	สำนักงาน กสทช.	
๒๑. นายมนต์สรทรัพย์ ทรงแสง	สำนักงาน กสทช.	
๒๒. นายสมสฤกษ์ ไกรเจริญ	สำนักงาน กสทช.	
๒๓. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	สำนักงาน กสทช.	
๒๔. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารุงวงศ์	สำนักงาน กสทช.	
๒๕. นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์	สำนักงาน กสทช.	
๒๖. นางสาวสาริน อัครมิ่งคง	สำนักงาน กสทช.	
๒๗. นางสาวบุณยภรณ์ สิริพานิชพงศ์	สำนักงาน กสทช.	
๒๘. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักงาน กสทช.	
๒๙. นายสิรภพ กীরติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.	
๓๐. นางสาวณัฐนันท์ ทองเนียม	สำนักงาน กสทช.	
๓๑. นางสาวชัญญิกา ชะเลิศเพชร	สำนักงาน กสทช.	

เริ่มประชุม ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มีเรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23

นายอิทธิพัทธ์ฯ ได้นำเสนอความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และการประชุม APG23 รวมถึงกระบวนการภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของ WRC-23

นายอิทธิพัทธ์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ทางสำนักงาน กสทช. และ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันจัดทำร่างข้อเสนอ (Contribution) ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ และสำนักงาน กสทช. ขอรับฟังความเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ โดยจะได้มีการพิจารณาร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา ต่อไป

๒.๓ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-23

นายอิทธิพัทธ์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ซึ่งหากว่ามีข้อเสนอ ที่ประชุมจะได้มีการพิจารณาร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา ต่อไป

๒.๔ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของ WRC-23

นายอิทธิพัทธ์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ทางสำนักงาน กสทช. และ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันจัดทำร่างข้อเสนอ (Contribution) ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ และสำนักงาน กสทช. ขอรับฟังความเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ โดยจะได้มีการพิจารณาร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา ต่อไป

๒.๕ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ของ WRC-23

นายอิษฏ์นันท์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ซึ่งหากว่ามีข้อเสนอ ที่ประชุมจะได้มีการพิจารณาร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา ต่อไป

๒.๖ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ของ WRC-23

นายอิษฏ์นันท์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ซึ่งหากว่ามีข้อเสนอ ที่ประชุมจะได้มีการพิจารณาร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา ต่อไป

๒.๗ ความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ของ WRC-23

นายมนต์สรรพ์ฯ นำเสนอสรุปภาพรวม รวมถึงความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๗

นางสาวชญธิกาฯ นำเสนอความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น A ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำร่างข้อเสนอ (Contribution) ในระเบียบวาระนี้ และสำนักงาน กสทช. ขอรับฟังความเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเสนอความคิดเห็นสำหรับการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น A

นางสาวณัฐนันท์ฯ นำเสนอความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น B ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ เนื่องจากประเทศไทยยังไม่มีการใช้งานในลักษณะของ Constellations และหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมยังไม่มีความเห็นหรือท่าทีในระเบียบวาระนี้เช่นกัน

นายธีรพรฯ นำเสนอความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น C และประเด็น D ของ WRC-23 และ แจ้งต่อ

ที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำร่างข้อเสนอ (Contribution) ในระเบียบวาระวาระที่ ๗ ประเด็น D และสำนักงาน กสทช. ขอรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเสนอความคิดเห็นสำหรับการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น C และประเด็น D

นางสาวพรพรรณฯ นำเสนอความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party ที่เกี่ยวข้อง และความคืบหน้าการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น E และประเด็น F ของ WRC-23 และ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น E และประเด็น F

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของ WRC-23

นายวสวัตดีฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในการประชุม APG23-2 ประเทศไทยได้มีการจัดทำข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ แล้ว โดยในการประชุม APG23-3 บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ขอเสนอให้มีการปรับปรุงเนื้อหาในข้อเสนอดังกล่าวให้มีความเหมาะสมและเป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

นายวันเฉลิมฯ เห็นด้วยตามที่บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เสนอการปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมและเป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

ประธานฯ เนื่องจากการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๔ ในครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๑ และทางสำนักงาน กสทช. มีแผนการที่จะจัดการประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มทำงานที่ ๔ อีกหนึ่งครั้งก่อนก่อนเสนอคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกที่ด้วยวิทญคมฯ ค.ศ.๒๐๒๓ (WRC-23) จึงเห็นควรว่าให้มีการพิจารณารับรองร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ในการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๔ ในครั้งถัดไป

๓.๒ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-23

ไม่มีร่างข้อเสนอในระเบียบวาระนี้

๓.๓ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทยใน ระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของ WRC-23

นายวสวัตดีฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในการประชุม APG23-2 ประเทศไทยได้มีการจัดทำข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ แล้ว โดยในการประชุม APG23-3 บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ขอเสนอให้มีการปรับปรุงเนื้อหาในข้อเสนอดังกล่าวให้มีความเหมาะสมและเป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ประธานฯ เห็นควรให้มีการพิจารณารับรองร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ในการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๔ ในครั้งถัดไป

**๓.๔ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย
ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ของ WRC-23**

ไม่มีร่างข้อเสนอในระเบียบวาระนี้

**๓.๕ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย
ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ของ WRC-23**

ไม่มีร่างข้อเสนอในระเบียบวาระนี้

**๓.๖ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย
ในระเบียบวาระที่ ๗ ของ WRC-23**

นายวสวัตดี แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เนื่องจากการประชุมย่อยครั้งที่ผ่านมายังไม่มี การกำหนดท่าทีในระเบียบวาระนี้ ดังนั้น บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำร่างข้อเสนอของประเทศใน ระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น A และประเด็น D เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา ทั้งนี้ เห็นควรว่าให้รอดูผลการศึกษาใน การประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A ในครั้งถัดไปก่อน และได้ชี้แจงท่าทีที่เสนอในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น A ดังนี้

๑. เนื่องจากการใช้งานจริงของ NGSO ค่า Orbital tolerance ไม่สอดคล้องหรือมีการเบี่ยงเบน (deviation) ไปจาก filing ที่แจ้งไปยัง ITU และยังมีข้อบังคับวิทยุใดที่ระบุว่าการ เบี่ยงเบนนั้นให้สามารถใช้งานได้ถึงเท่าไร หรือเกิดการรบกวนกับการใช้งานกิจการเดิมหรือไม่ ทาง plenary ของการประชุม WRC-19 ให้กลุ่มทำงานศึกษา ๔ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเอียงของระนาบวงโคจร (Inclination) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (Altitude of Apogee) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (Altitude of Perigee) และค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด ใน ระนาบวงโคจร (Argument of Perigee) ที่กำหนดไว้ในระเบียบวาระที่ ๗ ประเด็น A ซึ่งในร่างข้อเสนอนี้ เป็นการสนับสนุนการดำเนินการภายใต้ระเบียบวาระนี้ พัฒนาค่าจำกัดความของ tolerances พิจารณาความ แตกต่างที่อาจเกิดขึ้นระหว่าง Orbital characteristics ที่ได้รับแจ้งและที่ปรับใช้ และเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการ เปลี่ยนแปลงหรือมีการรบกวนที่เกิดจากระบบ NGSO โดยพิจารณาถึงพารามิเตอร์ข้างต้น

๒. เนื่องด้วยปัจจุบันพารามิเตอร์ Orbital tolerance ยังไม่ได้กำหนดขึ้น บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) มีข้อสังเกตว่าหากในอนาคตมีการกำหนดการใช้งานขึ้นภายหลัง ระบบเครือข่าย NGSO จะสามารถปรับใช้หรือดำเนินการได้ตามค่าที่กำหนดหรือไม่ และควรที่จะมีผลการกำกับดูแล (Regulatory consequence) เพื่อกำหนดสำหรับกรณีที่สอดคล้องและไม่สอดคล้องเช่นเดียวกัน เลยเสนอว่าประเทศไทย อาจจะพิจารณาสนับสนุนมาตรการเหล่านี้ตามความเหมาะสม ตามผลการศึกษาในครั้งถัดไป

นายณัฐวุฒิ มีข้อสังเกตว่า ในย่อหน้าที่ ๒ ของร่างข้อเสนอของประเทศในระเบียบ วาระที่ ๗ ประเด็น A เนื่องจากระบบแจ้ง (notify) ก่อนที่จะมีระเบียบข้อบังคับใหม่ของ WRC จะไม่ถูกบังคับใช้ หรือไม่สามารถบังคับใช้ย้อนหลังได้ จึงอาจจะยังไม่ได้พิจารณาในส่วนนี้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. รับข้อเสนอไว้ ดังกล่าวไว้พิจารณาดำเนินการต่อไป

นายสวัสดิ์ ได้มีข้อเสนอประเด็น D สืบเนื่องจากในการประชุม WRC ครั้งที่แล้วได้มีการปรับค่า arc ใน Appendix 30B section 1.1, 1.2 ใน annex 4 แต่ยังมีจุดอื่นที่ยังไม่ได้ปรับอยู่คือ Appendix 1 to Annex 4 จึงสนับสนุนให้การปรับค่าให้เป็นแบบเดียวกันตามที่ประชุม WRC19 ได้ยอมรับไปแล้ว

ประธานฯ เห็นควรให้มีการพิจารณารับรองร่างข้อเสนอในระเบียบวาระที่ ๗ ในการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๔ ในครั้งถัดไป

มติที่ประชุม รับทราบข้อมูล และให้สำนักงาน กสทช. รับข้อเสนอไว้พิจารณา ดำเนินการ ก่อนเสนอคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.๒๐๒๓ (WRC-23) ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ

๔.๑ กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

ประธานฯ เสนอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๔ ครั้งถัดไปในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ในรูปแบบการประชุมออนไลน์

มติที่ประชุม รับทราบ

ประธานกล่าวขอให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๒.๐๐ น.

นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร
ผู้จัดบันทึกการประชุม