

ระดับ 4 มีการใช้เทคโนโลยีในกระบวนการทำงาน (0.5 คะแนน)

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ : เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G ในการประชุม/อบรม/สัมมนา ระบบทางไกล

5G (5th Generation) เป็นเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายยุคที่ 5 ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งข้อมูลที่รวดเร็วขึ้น สามารถส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงถึง 10-20 Gbps ซึ่งช่วยให้การดาวน์โหลดและอัปโหลดไฟล์ขนาดใหญ่ รวมถึงการสตรีมวิดีโอคุณภาพสูง เช่น 4K และ 8K เป็นไปอย่างราบรื่น โดย 5G สามารถรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์จำนวนมากขึ้น มีความหน่วง (latency) ต่ำลง ความหน่วงของ 5G ต่ำกว่า 1 มิลลิวินาที ซึ่งช่วยให้การสื่อสารแบบเรียลไทม์ เช่น การประชุม/อบรม/สัมมนาทางไกล หรือการควบคุมอุปกรณ์ IoT ทำได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ทั้งนี้ยังสามารถรองรับการถ่ายโอนข้อมูลที่มีปริมาณมากในเวลาอันสั้น รวมถึงเปิดโอกาสให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น การใช้ AI และ AR/VR ในการเรียน เหมาะสำหรับการใช้งานในยุคดิจิทัลที่ต้องการการเชื่อมต่ออย่างมีประสิทธิภาพ

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย เป็นหน่วยงานหลักด้านการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ และเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในการผลิต พัฒนาองค์ความรู้เทคโนโลยี รูปแบบ แนวทาง เกณฑ์มาตรฐาน ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ประสานความร่วมมือและพัฒนาศักยภาพกับภาคีเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงต้องมีการประชุม ประชุมหารือ และอบรมเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยในการประชุมส่วนใหญ่เป็นการประชุมแบบ Hybrid โดยมีทั้งแบบ Onsite และ Online

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพมีการนำเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G มาใช้ในการประชุม/อบรม/สัมมนาทางไกล (Video Conference) ในแอปพลิเคชันต่าง ๆ เช่น Zoom Meeting , Cisco WebEx และ Microsoft Team ส่งผลให้การประชุม/อบรม/สัมมนาทางไกลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยลดระยะเวลาในการดาวน์โหลด ลดการติดขัดของวิดีโอ การสื่อสารระหว่างผู้เข้าร่วมประชุมเป็นแบบเรียลไทม์ ลดปัญหาในการตอบสนองและความขัดข้องด้านเสียง การแชร์หน้าจอหรือไฟล์ราบรื่น ไม่กระตุก และลดปัญหาด้านการเชื่อมต่อเครือข่าย

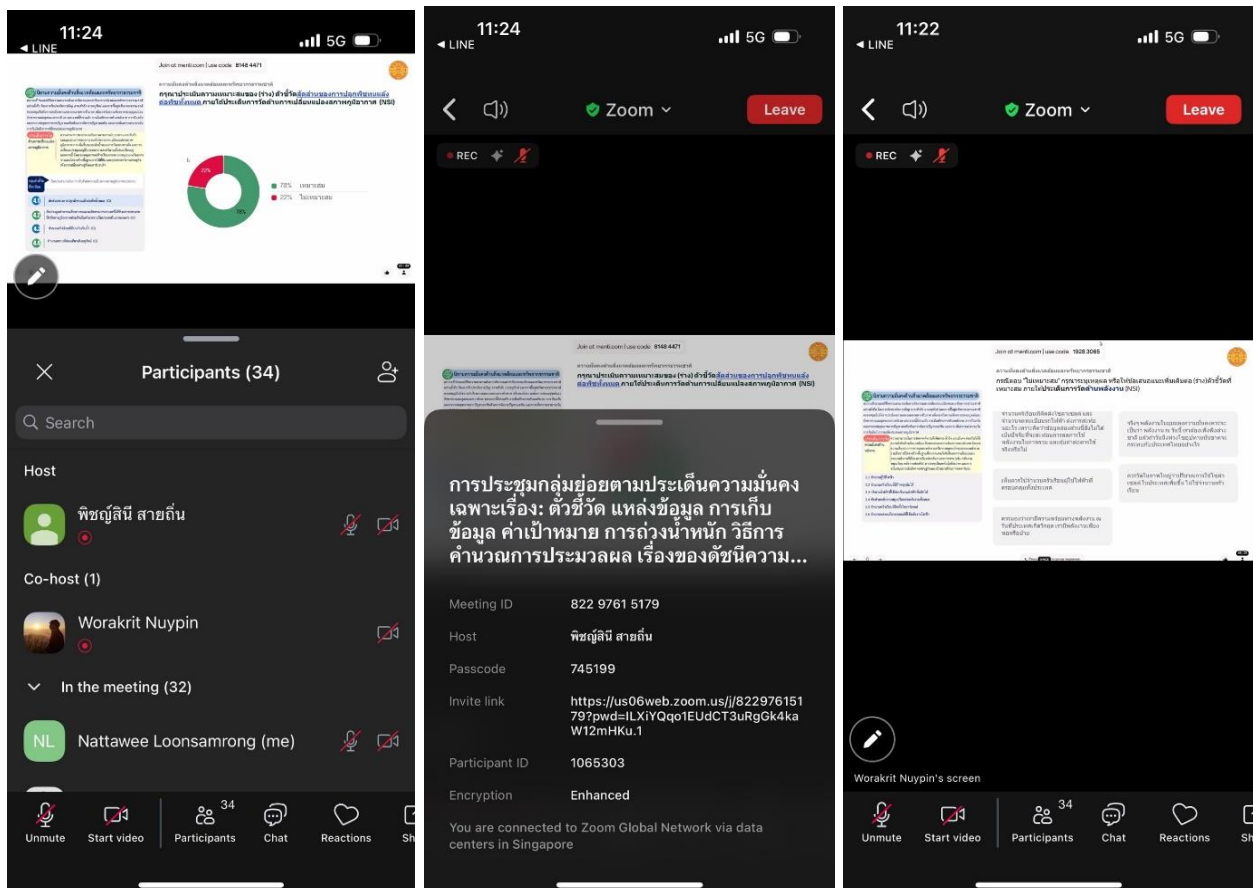
กระบวนการทำงาน

- 1) เชื่อมต่อระบบเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายยุคที่ 5 หรือ 5G ในอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการเข้าร่วมการประชุม/อบรม/สัมมนา
- 2) เข้าร่วมประชุม/อบรม/สัมมนาตามบทบาทในแอปพลิเคชันที่ต้องการ โดยสามารถแชร์หน้าจอ แสดงความคิดเห็นในกล่องข้อความ ใช้ระบบเสียงในการโต้ตอบ หรือสามารถใช้ AI ช่วยในกระบวนการทำงาน
- 3) ออกจากระบบเมื่อการประชุม/อบรม/สัมมนาเสร็จสิ้น

ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G ในการประชุมระบบทางไกลการเข้าประชุม กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย

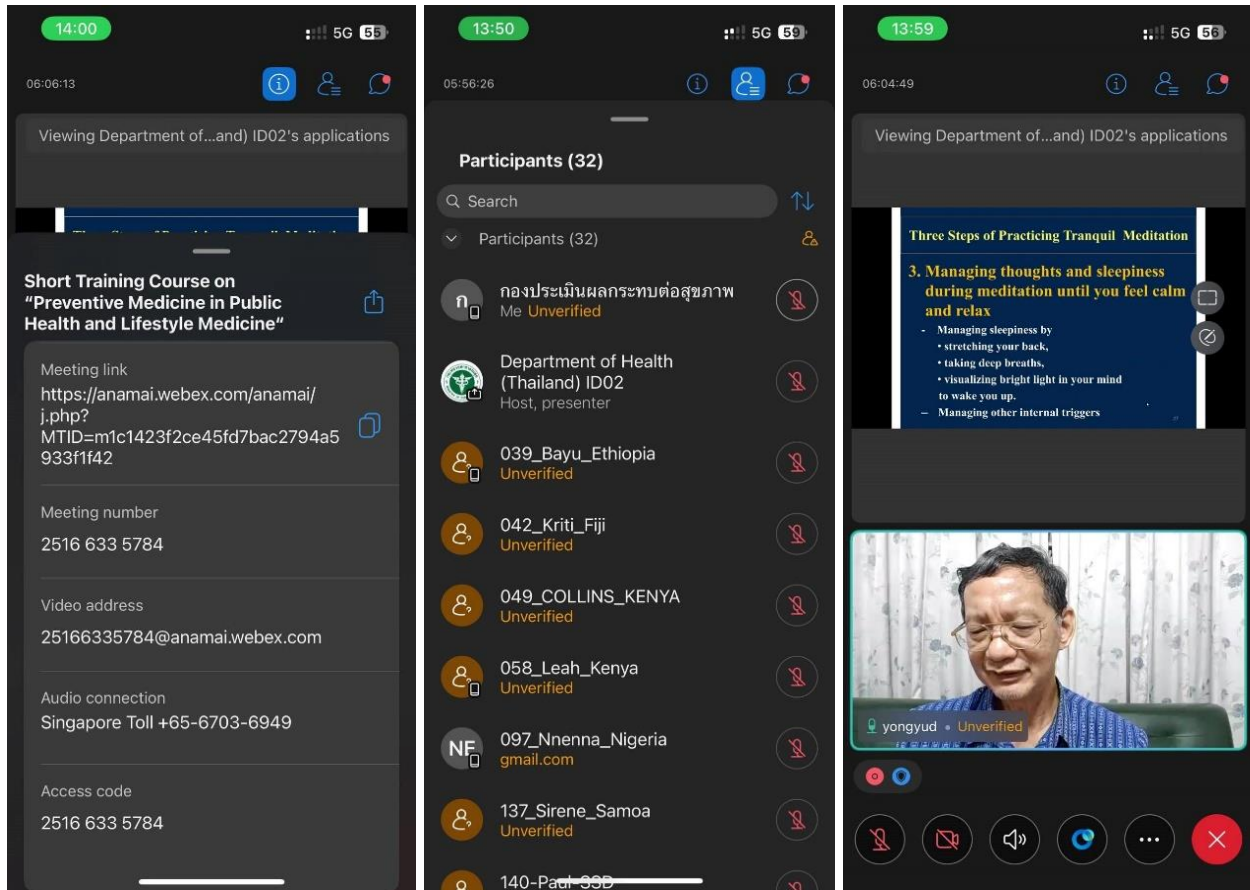
1) แอปพลิเคชัน : Zoom Meeting

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยตามประเด็นความมั่นคงเฉพาะเรื่อง ตัวชี้วัด แหล่งข้อมูล การเก็บข้อมูล ค่าเป้าหมาย การถ่วงน้ำหนัก วิธีการคำนวณการประมวลผล เรื่องของดัชนีความมั่นคงของประเทศไทย (NSI) ผ่านระบบประชุมทางไกล ด้วยระบบเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G เมื่อวันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน 2568 เวลา 09.00 – 12.00 น.



2) แอปพลิเคชัน : WebEx

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย เข้าร่วมประชุม The Short Training Course on “Preventive Medicine in Public Health and Lifestyle Medicine” ผ่านระบบประชุมทางไกล ด้วยระบบเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 เวลา 09.00 – 14.00 น.



3) แอปพลิเคชัน : Microsoft Team

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย เข้าร่วมอบรมการใช้งานระบบสื่อสารแบบรวมศูนย์ (WorkD Platform) ผ่านระบบประชุมทางไกล ด้วยระบบเทคโนโลยีการสื่อสารและโทรคมนาคม 5G เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2568 เวลา 09.00 – 12.00 น.

