

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : แนวทางการพัฒนาระบบมาตรวิทยาของกองทัพอากาศ ให้เป็นมาตรฐานสากล โดยให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17025 (ISO/IEC 17025)

โดย : นาวาอากาศเอก วัชรพงศ์ ธรรมรักษ์

สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี พลังงานและสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย : พลอากาศตรี

(ชนินทร เกลิมทรัพย์)

กรกฎาคม ๒๕๖๔

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบมาตรวิทยา การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัด และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17025 (ISO/IEC 17025) และศึกษาขีดความสามารถและความพร้อมของระบบมาตรวิทยา หรือการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัด ในปัจจุบันของกองทัพอากาศ เพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาระบบมาตรวิทยาของกองทัพอากาศให้เป็น มาตรฐานสากลมากที่สุด

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยใช้กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) แบบวิจัย เอกสาร (Documentary Research) และการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ที่ได้มาจากการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มี ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับผู้บริหารและปฏิบัติ รวมทั้งใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่ได้มาจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และการทบทวนวรรณกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยพบว่า ขีดความสามารถของระบบมาตรวิทยากองทัพอากาศ มีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อการสนับสนุนภารกิจ และเทคโนโลยีของกองทัพอากาศ มีการพัฒนาไปในแนวทางที่เป็นที่ ยอมรับ แต่ยังคงประกอบในการพัฒนาบางประการยังไม่ครบถ้วนเท่าที่ควร จึงควรดำเนินการพัฒนา ระบบมาตรวิทยากองทัพอากาศใน ๓ แผนงานหลัก คือแผนงานแรก การพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ความสามารถ มีทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน เข้าใจและรับรู้การปฏิบัติงานในรูปแบบที่มีมาตรฐานสากลมากขึ้น แผนงานที่สอง แผนการพัฒนาอุปกรณ์ โครงสร้างพื้นฐาน อาคารสถานที่ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

เครื่องมือเครื่องวัด สิ่งอำนวยความสะดวกและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพียงพอต่อความต้องการอย่างเหมาะสม
คุ้มค่า ในงบประมาณที่จำกัด และแผนงานที่สาม คือแผนการพัฒนาด้านระบบการบริหารจัดการต้อง
สร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการระบบห้องปฏิบัติการ ให้มีมาตรฐานในระดับสากล โดยการนำมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17025 (ISO/IEC 17025) มาอ้างอิงและวิเคราะห์ปรับใช้ ในการปฏิบัติงาน
ทั้ง ๓ แผนงาน