



ระเบียบกองทัพอากาศ
ว่าด้วยการปฏิบัติต่อบริษัทเครื่องวัด
พ.ศ.๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงและแก้ไขระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการปฏิบัติต่อบริษัทเครื่องวัดให้เหมาะสม และสอดคล้องกับโครงสร้างกองทัพอากาศ ตามอัตรากองทัพอากาศปี ๒๕๕๒ และระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้อง จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการปฏิบัติต่อบริษัทเครื่องวัด พ.ศ.๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการปฏิบัติต่อบริษัทเครื่องวัด พ.ศ.๒๕๔๔ บรรดาระเบียบ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

๔.๑ “เครื่องวัด” หมายความว่า อุปกรณ์ทดสอบ วัด และวิเคราะห์ (Test, Measurement and Diagnostic Equipment) ที่ใช้ในการบำรุงรักษา ประเมิน วัด สอบเทียบ ทดสอบ ตรวจสอบ วินิจฉัย หรืออาจใช้ในการตรวจสอบวัตถุ พัสตุ ตลอดจนจากระบบต่าง ๆ ของอุปกรณ์

๔.๒ “กองมาตรวิทยา” หมายความว่า กองมาตรวิทยา กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ทหารอากาศ

๔.๓ “หน่วยผู้ใช้” หมายความว่า ผู้ใช้เครื่องวัดหรือหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในสาขาของหน่วยผู้ใช้เครื่องวัด เช่น เครื่องวัดที่ใช้ในงานในสาขาช่างอากาศ กรมช่างอากาศ เป็นหน่วยผู้ใช้ เป็นต้น

๔.๔ “หน่วยเกี่ยวข้อง” หมายความว่า หน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวัดในเรื่องต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงและการใช้งาน เช่น การเก็บรักษา การขนย้าย เป็นต้น

๔.๕ “Reference Standards” หมายความว่า เครื่องวัดที่เป็นมาตรฐานอ้างอิง ซึ่งใช้เป็นหลักในการสอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงเครื่องวัด

๔.๖ “No Calibration Required (NCR)” หมายความว่า เครื่องวัดที่ไม่ต้องสอบเทียบมาตรฐาน

๔.๗ “Calibrate Before Use (CBU)” หมายความว่า เครื่องวัดที่ต้องสอบเทียบมาตรฐานก่อนใช้งาน

๔.๘ “No Periodic Calibration (NPC)” หมายความว่า เครื่องวัดที่ไม่ต้องสอบเทียบมาตรฐานตามระยะเวลา

๔.๙ “User” ...

๔.๙ “User” หมายความว่า เครื่องวัดที่หน่วยผู้ได้รับผิดชอบในการสอบเทียบมาตรฐาน และซ่อมบำรุงเอง ไม่ต้องสอบเทียบมาตรฐานที่กองมาตรฐาน

๔.๑๐ “User/PMEL” หมายความว่า เครื่องวัดที่หน่วยผู้ได้รับผิดชอบในการสอบเทียบมาตรฐาน โดยกองมาตรฐาน ช่วยในด้านการซ่อมบำรุงเมื่อหน่วยผู้ใช้อ้างอิง

ข้อ ๕ การสอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงเครื่องวัดอนุโลมให้ปฏิบัติตาม T.O. 00-20-14 หรือ T.O. 33K-1-100 หรือเอกสารอื่น ๆ ที่กองมาตรฐานพิจารณาแล้วว่าใช้อ้างอิงได้

ข้อ ๖ การปฏิบัติต่อเครื่องวัด

๖.๑ No Calibration Required (NCR) เมื่อหน่วยผู้ใช้ตรวจสอบแล้วพบว่าเครื่องวัดทำงานไม่ถูกต้อง ให้ส่งซ่อมหรือสอบเทียบมาตรฐานที่กองมาตรฐาน

๖.๒ Calibrate Before Use (CBU) เมื่อหน่วยผู้ใช้ต้องการใช้งานให้ส่งเครื่องวัดไปสอบเทียบมาตรฐานที่กองมาตรฐาน ส่วนการกำหนดเครื่องวัดใดเป็น CBU กองมาตรฐานเป็นผู้กำหนดโดยได้รับความยินยอมจากหน่วยผู้ใช้อก่อนเสมอ

๖.๓ No Periodic Calibration (NPC) ได้แก่

๖.๓.๑ เครื่องวัดที่ไม่มีผลต่อความปลอดภัย และไม่ได้ใช้ตรวจรับรองเครื่องวัดอื่น

๖.๓.๒ เครื่องวัดที่ใช้ในการเรียนการสอน

เมื่อเครื่องวัดดังกล่าวทำงานไม่ถูกต้อง ให้ส่งซ่อม หรือสอบเทียบมาตรฐานที่กองมาตรฐาน ส่วนการกำหนดเครื่องวัดใดเป็น NPC กองมาตรฐานเป็นผู้กำหนด โดยได้รับความยินยอมจากหน่วยผู้ใช้อก่อนเสมอ

ข้อ ๗ ป้ายกำกับพัสดุที่ใช้ในการสอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงเครื่องวัด มี ๓ ชนิด ตามผนวกที่แนบ มีดังนี้

๗.๑ ทอ.สอ.๑๑๐ หมายถึง ป้ายรับรองมาตรฐานของเครื่องวัดที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้วจากกองมาตรฐาน

๗.๒ ทอ.สอ.๑๑๑ หมายถึง ป้ายที่แสดงว่าเครื่องวัดนั้นไม่ต้องสอบเทียบมาตรฐาน

๗.๓ ทอ.สอ.๑๑๒ หมายถึง ป้ายที่แสดงให้หน่วยผู้ใช้ทราบว่า ถ้าป้ายนี้ชำรุดฉีกขาดจากกัน ถือว่าการรับรองคุณภาพของเครื่องวัดนั้นเป็นโมฆะ

ข้อ ๘ การใช้ป้ายกำกับพัสดุ

๘.๑ ป้ายกำกับพัสดุตามข้อ ๗ กองมาตรฐาน เป็นผู้ใช้

๘.๒ การใช้ป้ายกำกับพัสดุนอกเหนือจากที่กล่าวในระเบียบนี้ ให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยการพัสดุของกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๐๘ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

๘.๓ ป้ายกำกับพัสดุอื่นใดที่สอบเทียบโดยหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองขีดความสามารถตามมาตรฐานสากลให้อนุโลมใช้ได้ตามระเบียบนี้

ข้อ ๙ กองมาตรฐาน มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

๙.๑ สอบเทียบมาตรฐาน ซ่อมบำรุง และรับรองมาตรฐานเครื่องวัดของกองทัพอากาศ และหน่วยงานอื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมาย

๙.๒ บำรุงรักษาเครื่องวัดที่เป็น Reference Standards ระดับกองทัพ ให้เป็นมาตรฐานสากล และสอบเทียบ Reference Standards ระดับหน่วยขึ้นตรงกองทัพอากาศ และหน่วยงานอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย

๙.๓ ดำเนินการ ...

๙.๓ ดำเนินการจัดทำแผน กำหนดการ ประสานงาน ในการควบคุมสถานภาพ เครื่องวัดที่เป็น Reference Standards และเครื่องวัดอื่น ๆ ซึ่งเกินขีดความสามารถในการสอบเทียบมาตรฐาน ของกองมาตรวิทยา ให้ได้รับการสอบเทียบมาตรฐานในระดับที่สูงกว่า

๙.๔ จัดทำคำแนะนำทางเทคนิคและวิชาการ การใช้งาน การซ่อมบำรุง และการ สอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัด เมื่อหน่วยผู้ใช้ร้องขอ

๙.๕ พิจารณาออกใบรับรองการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration Certificates) และ ใบรายงานการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration Reports) ให้กับหน่วยผู้ใช้ที่ร้องขอตามความเหมาะสม

๙.๖ วิเคราะห์ข้อมูล วางแผน ตรวจสอบ ประกันคุณภาพให้ได้ตามระบบมาตรฐานสากล รวมทั้งให้คำปรึกษา แนะนำ การแก้ไขปัญหาการซ่อมบำรุง

ข้อ ๑๐ หน่วยผู้ใช้ มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

๑๐.๑ สอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงเครื่องวัด User

๑๐.๒ สอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัด User/PMEL

๑๐.๓ ขอคำแนะนำทางเทคนิคและวิชาการ การใช้งาน การซ่อมบำรุง และการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัด จากกองมาตรวิทยา เมื่อจำเป็น

๑๐.๔ ส่งเครื่องวัดไปสอบเทียบมาตรฐานที่กองมาตรวิทยาตามระยะเวลาที่กำหนด ในป้าย ทอ.สอ.๑๑๐ หากเครื่องวัดดังกล่าวขัดข้องหรือชำรุดก่อนกำหนด ให้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน เบื้องต้นก่อนส่ง กองมาตรวิทยาทำการซ่อมบำรุงโดยไม่ต้องรอให้ถึงกำหนดวันหมดอายุใช้งาน

๑๐.๕ ส่งเครื่องวัดไปสอบเทียบมาตรฐานทันทีที่กองมาตรวิทยา เมื่อพบว่าป้าย ทอ.สอ.๑๑๒ ชำรุดฉีกขาดจากกัน หรือเมื่อป้ายกำกับพัสดุ ตามข้อ ๗ เกิดสูญหายหรือไม่ชัดเจน

๑๐.๖ ใช้เครื่องวัดแต่ละแบบอย่างระมัดระวัง โดยปฏิบัติตามหนังสือคู่มือการใช้งาน คู่มือการบริหารการซ่อมบำรุงอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ พ.ศ.๒๕๕๓ รวมทั้งระเบียบคำสั่งอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๗ แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ควบคุม บำรุงรักษา และรับผิดชอบเครื่องวัด เพื่อดูแลรักษา เครื่องวัดให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

๑๐.๘ รายงานยอดและสถานภาพเครื่องวัดทั้งหมดของหน่วย ส่งถึงกองมาตรวิทยา กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ จำนวน ๑ ชุด ภายในวันที่ ๑๐ มกราคม ของทุกปี สำหรับหน่วยใน กองทัพอากาศที่มีเครือข่าย Intranet ให้รายงานในรูปแบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของกองทัพอากาศ (e-mail) ส่งถึง pmel_job@rtaf.mi.th โดยปฏิบัติตามคู่มือการบริหารการซ่อมบำรุงอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ พ.ศ.๒๕๕๓ และต้องรายงานยอดและสถานภาพของเครื่องวัด เมื่อหน่วยผู้ใช้รับเครื่องวัดเพิ่มเติมใหม่ หรือเครื่องวัดเก่ามีสถานภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทุกครั้ง

๑๐.๙ จัดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องวัดประจำไว้กับตัวเครื่องวัด ตรวจสอบยอด และเก็บรักษาไว้ให้คงสภาพครบถ้วนตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดทำบัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ประกอบนั้น ผูกหรือ ติดกับตัวเครื่องวัดหรือกล่องใส่เครื่องวัดนั้นตามความเหมาะสม

๑๐.๑๐ เก็บเครื่องวัดที่มีกล่องบรรจุโดยเฉพาะ ไว้ในกล่องบรรจุนั้นตลอดเวลา ยกเว้นขณะใช้งาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและความชื้น

ข้อ ๑๑ ห้ามใช้เครื่องวัด ในกรณีดังต่อไปนี้

๑๑.๑ แสดงค่าการวัดไม่ถูกต้องตามคู่มือหรือเอกสารเทคนิค

- ๑๑.๒ ครอบอายุใช้งานตามที่กำหนดไว้ในป้าย ทอ.สอ.๑๑๐
- ๑๑.๓ ป้าย ทอ.สอ.๑๑๒ ชำรุดฉีกขาดจากกัน
- ๑๑.๔ ป้ายกำกับพัสดุ ตามข้อ ๗ สูญหายหรือไม่ชัดเจน

ข้อ ๑๒ การส่งเครื่องวัดเข้าสอบเทียบมาตรฐานและซ่อมบำรุงที่กองมาตรวิทยา ให้หน่วยผู้ใช้งานดำเนินการดังนี้

๑๒.๑ ส่งอุปกรณ์ประกอบเครื่องวัดที่จำเป็น สำหรับใช้สอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัดคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุง ไปพร้อมกับเครื่องวัดที่ส่งสอบเทียบมาตรฐาน และบันทึกรายการอุปกรณ์ประกอบพิเศษเหล่านั้นลงในใบหลักฐานการนำส่งด้วยทุกครั้ง

๑๒.๒ ส่งผ่านคลังหน่วย ในสายงานรับผิดชอบประเภทพัสดุนั้น

๑๒.๓ กรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนให้นำส่งโดยตรงที่กองมาตรวิทยา หรือเจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติงานนอกที่ตั้งหรือปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการบริหารการซ่อมบำรุงอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ พ.ศ.๒๕๕๓

ข้อ ๑๓ การส่งเครื่องวัดคืนหน่วยผู้ใช้งาน ให้กองมาตรวิทยา ส่งเครื่องวัดคืนหน่วยผู้ใช้งานตามสายงานปกติ หรือเจ้าหน้าที่ที่ไปปฏิบัติงานนอกที่ตั้ง หรือประสานหน่วยผู้ใช้งานให้รับกลับคืน

ข้อ ๑๔ การเคลื่อนย้าย การขนย้าย และนำพาเครื่องวัด ให้หน่วยผู้ใช้งานและหน่วยเกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

๑๔.๑ จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนในการขนส่งเครื่องวัดเป็นอันดับ ๑

๑๔.๒ ปฏิบัติ ตามข้อ ๑๒ และ ๑๓

๑๔.๓ บรรจุในภาชนะที่มิดชิดและมีวัสดุกันกระแทกกระเทือน เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายจากสภาพอากาศ และการเคลื่อนย้าย

๑๔.๔ กระทำการเคลื่อนย้าย ขนย้าย และนำพาด้วยความระมัดระวังให้กระทบกระเทือนน้อยที่สุด

๑๔.๕ ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยการพัสดุของกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๐๘ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งระเบียบคำสั่งอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๕ การจำหน่ายเครื่องวัด ให้กองมาตรวิทยา เป็นหน่วยพิจารณาจำหน่ายเครื่องวัดที่เห็นว่าชำรุดจนไม่สามารถซ่อมให้ใช้ราชการได้ หรือซ่อมแล้วไม่คุ้มค่า หรือไม่ปลอดภัยในการใช้ราชการ โดยปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยการพัสดุของกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๐๘ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๖ ให้เจ้ากรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจออกระเบียบปลีกย่อยซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ได้ตามที่เห็นสมควรโดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งซึ่งมีผลใช้บังคับตามระเบียบนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔

พลอากาศเอก



(อิทธิพร สุภวงศ์)

ผู้บัญชาการทหารอากาศ

ผนวก ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการปฏิบัติต่อบริษัทเครื่องวัด

พ.ศ.....

หมายเลขเครื่อง IDENTIFICATION NO.		
เอกสารทางเทคนิค AUTHORITY (T.O. ETC)		
ปรับมาตรฐาน CALIBRATION		
% ความผิดพลาด % ACCURACY	หน้าที่ FUNCTION	พิเศษ SPECIAL
ชื่อผู้ปรับ Certified By:	วันที่รับ DATE CALIBRATED	
	วันหมดอายุใช้งาน DATE DUE	
ชื่อผู้ปรับ Certified By:	วันที่รับ DATE CALIBRATED	
	วันหมดอายุใช้งาน DATE DUE	
ป้าย ทอ.สอ.๑๑๐		

ป้าย ทอ.สอ.๑๑๐

<p style="text-align: center;">NO CALIBRATION REQUIRED</p> <p style="text-align: center;">ไม่ต้องสอบเทียบมาตรฐาน ป้าย ทอ.สอ.๑๑๑</p>
--

ป้าย ทอ.สอ.๑๑๑

<p style="text-align: center;">NOTICE CERTIFICATION VOID WHEN SEAL IS BROKEN</p> <p style="text-align: center;">การรับรองคุณภาพเป็นโมฆะเมื่อป้ายฉีกขาด ป้าย ทอ.สอ.๑๑๒</p>
--

ป้าย ทอ.สอ.๑๑๒

