

บทที่ ๓
การบันทึกแบบพิมพ์รายงาน
(FORM ENTRIES)

ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการบันทึกข้อมูล (BASIC ENTRIES ON FORMS)

๑. **คุณสมบัติของผู้บันทึกข้อมูลลงแบบพิมพ์ (AUTHORIZATION TO MAKE ENTRIES ON FORM)** เจ้าหน้าที่ตรวจอากาศที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการเท่านั้นจึงจะลงชื่อบันทึกข้อมูลผลการตรวจอากาศ ช่อง ๑๕ อย่างเป็นทางการได้ สำหรับผู้ที่อยู่ในระหว่างฝึกงาน ให้บันทึกชื่อหลังช่อง ๑๕ นอกจากนี้จะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของแบบพิมพ์รายงาน ไม่ให้มีรอยฉีกขาด, เปียก, รอยเปื้อน หรือรอยเย็บ และจัดส่งไปยังแผนกภูมิอากาศ กขอ.คปอ. เพื่อเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

๒. **อุปกรณ์การเขียน (WRITING INSTRUMENT)** ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ ๒ (2B) หรือจะใช้เป็นดินสอแบบกดก็ได้ ควรใช้ไส้ขนาด ๐.๕ มม. หรือ ๐.๗ มม. สีดำ ใช้ HB หรือ MH ก็ได้

๓. **การใช้เครื่องหมายคั่นข้อความ (SEPARATION OF DATA)** ในการแยกหรือคั่นข้อความเพื่อให้อ่านได้ชัดเจนและได้ใจความ ให้ใช้การเว้นวรรค หรือใช้เครื่องหมายอื่นที่เหมาะสม

๔. **ข้อมูลที่ขาดหายไป (MISSING DATA)** เมื่อข้อมูลขาดหายไปหรือไม่สามารถตรวจได้ ให้เว้นว่างไว้ และให้อธิบายในช่อง ๙๐ ถึงสาเหตุที่ข้อมูลขาดหายไป (ไม่ใช่กับข้อมูลที่มาจากการคาดคะเน หรือจากวิธีการวัดที่ใช้แทนกันได้)

๕. **การตรวจอากาศที่ไม่ทันเวลา (LATE OBSERVATIONS)** เมื่อทำการตรวจอากาศประจำชั่วโมงไม่ทันเวลา แต่ภายใน ๑๕ นาที ของช่วงเวลาการตรวจอากาศ และไม่มีสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง (SPECI หรือ LOCAL) เกิดขึ้น ตั้งแต่เวลามาตรฐานให้บันทึกด้วยสีดำ และกระจายข่าวประจำชั่วโมงด้วยเวลามาตรฐานการตรวจอากาศนั้น

ถ้ามากกว่า ๑๕ นาที ให้เว้นบรรทัดไว้ ทำการบันทึกและส่งข่าวพิเศษ (SPECI) ก่อน และหลังจากส่งข่าวพิเศษไปแล้วให้กลับมาบันทึกในบรรทัดที่เว้นไว้ โดยการกะประมาณเวลามาตรฐานในการตรวจ และทำการบันทึกการตรวจอากาศด้วยสีแดง

๖. **การแก้ไขข้อความ (CORRECTIONS)** การแก้ไขให้กระทำโดยเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้น ให้ใช้ข้อแนะนำเหล่านี้เป็นแนวทางในการแก้ไข

๖.๑ เมื่อตรวจพบก่อนที่จะกระจายข่าวออกไป ให้ลบข้อความที่ผิดนั้นออกไปให้หมดทั้งแผ่นจริงและสำเนา แล้วใส่ข้อความที่ถูกต้องลงไปโดยใช้สีดำ ส่วนในกรณีที่ใช้กระดาษคาร์บอนสำเนาสำหรับแผ่นหลัง ให้ระมัดระวังไม่ให้แผ่นสำเนานั้นสกปรก โดยวิธีสอดเศษกระดาษเข้าไปคั่นระหว่างกระดาษคาร์บอนกับแผ่นกระดาษสำเนาแล้วจึงลบออก

๖.๒ เมื่อตรวจพบหลังจากที่ได้กระจายข่าวออกไปแล้ว ให้เขียนข้อความที่แก้ไขถูกต้องด้วยสีแดงบนกระดาษแผ่นจริง และใช้สีดำ (ปากกา, ดินสอ หรือคาร์บอน) แก้ไขแผ่นสำเนา ดังนี้

๖.๒.๑ ให้ขีดเส้นทับข้อความที่ผิดนั้น แล้วเขียนข้อความที่ถูกต้องเหนือข้อความเดิมหรือบรรทัดต่อมา ถ้ามีที่ว่างไม่เพียงพอให้เขียนคำแก้ไขในช่อง ๑๓ เช่น TEMP 25

๖.๒.๒ ข้อความที่แก้ไขให้บันทึก คำว่า “COR” ในช่อง ๑๓ ตามด้วยเวลา ในกรณีกระจายออกนอกพื้นที่ บันทึกคำว่า “COR” ตามด้วยการประมาณเวลาใกล้เคียงนาฬิกาในการกระจายข่าว

๖.๒.๓ ถ้ามีที่ว่างไม่พอให้บันทึกลงในช่อง ๙๐ เฉพาะข้อความที่ต้องการแก้ไข ตัวอย่างเช่น 1758 STA PRES 29.375

๖.๒.๔ สำหรับการแก้ไขอื่นๆ ให้ลบข้อความที่ผิดออกไป แล้วใส่ข้อความที่แก้ไขถูกต้องลงไปแทน

ส่วนของหัวกระดาษ แสดงรายละเอียดของสถานีตรวจอากาศ

หัวข้อในการบันทึก (HEADING ENTRIES)

ให้เตรียมและใช้แบบพิมพ์แผ่นใหม่ในเวลา ๐๐๐๐ LST ในแต่ละวัน บันทึกข้อมูลของสถานีในช่องต่างๆ ให้เรียบร้อย ในกรณีที่ใช้มากกว่า ๑ แผ่น แผ่นต่อมาให้บันทึกเฉพาะวันที่ เดือน ปี และชื่อสถานี ดังนี้

๑. ละติจูด ลองจิจูด (LATITUDE AND LONGITUDE) บันทึกละติจูด และลองจิจูด เป็นองศา และลิปดา
๒. ความสูงของสถานี (STATION ELEVATION) บันทึกค่าความสูงของสถานีใกล้เคียงที่สุดมีหน่วยเป็นฟุต
๓. การเทียบเวลา (TIME CONVERSION) ใช้เครื่องหมาย “+” เพื่อเปลี่ยนเวลาจากเวลาที่ท้องถิ่นเป็นเวลามาตรฐาน (LST to UTC)
๔. วันที่ (DAY) บันทึกตัวเลข ๑ หรือ ๒ ตำแหน่ง ตามวันที่ของเวลาที่ท้องถิ่น
๕. เดือน (MONTH) บันทึกอักษร ๓ ตัว ตามเดือนของเวลาที่ท้องถิ่น
๖. ปี (YEAR) บันทึกตัวเลข ๔ ตำแหน่ง ตามปี ค.ศ.
๗. สถานี และเมืองหรือประเทศ (STATION AND STATE OR COUNTRY) บันทึกชื่อสถานีที่กำหนดไว้ของกองทัพอากาศ และชื่อเต็มของประเทศ

ช่องที่ 1 – 21 สารประกอบทางอุตุนิยมวิทยา

ช่องที่ 1 ชนิดของการตรวจอากาศ (TYPE OF OBSERVATION)

ตารางที่ ๓.๑ รูปแบบของการตรวจ (OBSERVATION DESIGNATORS)

อักษรย่อ	คำเต็ม	ความหมาย
SA	SURFACE AVIATION WEATHER REPORT	การตรวจอากาศประจำชั่วโมง (METAR)
RS	RECORD-SPECIAL METAR	การตรวจอากาศแบบพิเศษประจำชั่วโมง (RECORD SPECI)
SP	SPECI	การตรวจอากาศแบบพิเศษ (SPECI)
L	LOCAL	การตรวจอากาศแบบประจำถิ่น (LOCAL) (ดูหมายเหตุ)

หมายเหตุ

๑. ข่าวอากาศที่ทำการส่งภายนอกพื้นที่จะส่งเฉพาะข่าวประจำชั่วโมง (METAR) และข่าวพิเศษ (SPECI) ส่วนข่าวประจำถิ่น (LOCAL) จะกระจายภายในพื้นที่เท่านั้น

๒. เมื่อมีการตรวจ อ.อุบัติเหตุ ให้กระจายข่าวภายในระบบ ด้วยหัวข้อ L พร้อมระบุคำว่า “ACFT MSHP” ในช่อง ๑๓ ในแบบพิมพ์บันทึกรายงานผลการตรวจอากาศ

ช่องที่ 2 เวลาของการตรวจอากาศ (TIME OF OBSERVATION)

บันทึกเวลาที่แท้จริงของการตรวจอากาศ (รูปแบบรหัสคือ GGgg หมายถึง ชั่วโมงและนาที)

ช่องที่ 9-11 ทิศทางและความเร็วลม (WIND)

๑. ทิศทางลม (WIND DIRECTION) ช่อง 9A เข้ารหัสและรายงานค่าเฉลี่ยทิศทางลม (รูปแบบรหัส คือ ddd) ในช่วง ๒ นาที

๑.๑ บันทึกทิศทางลมด้วยเลข ๓ ตำแหน่ง โดยถือทิศเหนือจริงเป็นหลัก รายงานค่าใกล้เคียง ๑๐ องศา เมื่อลมสงบให้บันทึก “000”

๑.๒ ทิศทางลมแปรปรวน เข้ารหัสและรายงานทิศทางลมแปรปรวนเมื่อทิศทางลมเปลี่ยนแปลง ๖๐ องศาหรือมากกว่า และค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า ๖ นอต ภายใน ๒ นาที บันทึกลงในช่อง 9A ด้วย รหัส “VRB”

๑.๓ ทิศทางลมแปรปรวน (ช่อง 9B) เข้ารหัสและรายงานทิศทางลมแปรปรวนเมื่อทิศทางลมเปลี่ยนแปลง ๖๐ องศาหรือมากกว่า และค่าความเร็วลมเฉลี่ยมากกว่า ๖ นอต ภายใน ๒ นาที เข้ารหัสทิศทางตามเข็มนาฬิกา ด้วยรูปรหัส $d_n d_n V d_x d_x$ ระหว่าง $d_n d_n$ กับ $d_x d_x$ ใช้ V คั่นเพื่อแบ่งข้อความ

๒. ความเร็วลม (WIND SPEED) ช่อง ๑๐ เข้ารหัสและรายงานค่าเฉลี่ยความเร็วลม (รูปแบบรหัสคือ ff) ในช่วง ๒ นาที ก่อนถึงเวลาแท้จริงของการตรวจ บันทึกค่าความเร็วลมด้วยตัวเลข ๒ ตำแหน่ง โดยมีค่าใกล้เคียงเป็นนอต และใช้ตัวเลข ๓ ตำแหน่ง (รูปแบบรหัส คือ fff) เมื่อความเร็วลม ๑๐๐ นอต หรือมากกว่า บันทึก “00” เมื่อลมสงบ

๓. ความเร็วลมสูงสุด (กระโชก) (MAXIMUM WIND SPEED (GUSTS) ช่อง ๑๑ เข้ารหัสและรายงานค่าเฉลี่ยความเร็วลมสูงสุด (รูปแบบรหัสคือ f_mf_m) ในช่วงเวลา ๑๐ นาทีของการตรวจ เมื่อมีค่าแตกต่างระหว่างค่าความเร็วลมสูงสุดกับต่ำสุด ๑๐ นอต หรือมากกว่า บันทึกข้อมูลเป็นนอต ด้วยตัวเลข ๒ ตำแหน่ง และใช้ตัวเลข ๓ ตำแหน่ง (รูปแบบรหัสคือ f_mf_mf_m) เมื่อความเร็วลม ๑๐๐ นอต หรือมากกว่า

๔. บันทึกข้อมูลทิศทางและความเร็วลม (WIND DATA ENTRIES) การบันทึกทิศทางและความเร็วลม ในกรณีต่างๆ ตามตารางที่ ๓.๒

หมายเหตุ หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเครื่องวัดทิศทางและความเร็วลมใช้งานไม่ได้ (PRIMARY WIND EQUIPMENT OUTAGE) ให้ใช้แหล่งข้อมูลอื่น เช่น เครื่องวัดจากทางวัง, เครื่องวัดแบบมือถือ, ตารางโบฟอร์ต, อ่านโดยตรงจากหน้าปัทม์ เมื่อเครื่องวัดลมที่สนามบินใช้งานไม่ได้ หรือเมื่อพิจารณาว่าเครื่องวัดต่ำกว่ามาตรฐาน บันทึก “WND DATA ESTMD” ในช่อง ๑๓

ตารางที่ ๓.๒ ตัวอย่างการบันทึกทิศทางและความเร็วลม (EXAMPLES OF WIND ENTRIES)

ช่อง 9A	ช่อง 10	ช่อง 11	ช่อง 9B	คำอธิบาย
010	07			ทิศทางลม ๐๑๐ องศา ความเร็วลม ๗ นอต
000	00			ลมสงบ
160	23	31		ทิศทางลม ๑๖๐ องศา ความเร็วลม ๒๓ นอต ความเร็วลมสูงสุด ๓๑ นอต
360	103	114		ทิศทางลม ๓๖๐ องศา ความเร็วลม ๑๐๓ นอต ความเร็วลมสูงสุด ๑๑๔ นอต
290	08	15		ทิศทางลม ๒๙๐ องศา ความเร็วลม ๐๘ นอต ความเร็วลมสูงสุด ๑๕ นอต
VRB	06			ทิศทางลมแปรปรวนระหว่าง ๐๕๐ องศา และ ๑๑๐ องศา ความเร็วลม ๖ นอต
070	07		050V110	ทิศทางลมแปรปรวนระหว่าง ๐๕๐ องศา และ ๑๑๐ องศา (มีค่าเฉลี่ย ๐๗๐ องศา) ความเร็ว ลม ๗ นอต

ช่อง 4 ค่าทัศนวิสัย (VISIBILITY)

๑. เมตร (METERS) ช่อง 4A เข้ารหัสและรายงานค่าทัศนวิสัยทั่วไป ใช้ตัวเลข ๔ ตำแหน่ง มีค่าเป็นเมตร

๒. ไมล์ (MILES) ช่อง 4B เข้ารหัสและรายงานค่าทัศนวิสัยทั่วไป เป็นไมล์บก เมื่อทัศนวิสัยทั่วไปน้อยกว่า ๗ ไมล์ เมื่อมีการรายงานเศษส่วนระหว่างจำนวนเต็มกับเศษส่วนให้เว้นช่องว่างไว้ เช่น 1 1/2

ช่อง 5 ลักษณะอากาศปัจจุบัน, สิ่งปิดบัง และปรากฏการณ์อื่นๆ ในบรรยากาศ (PRESENT WEATHER, OBSCURATIONS AND OTHER WEATHER PHENOMENA) รูปแบบรหัสคือ w'w'

๑. การรายงานลักษณะอากาศปัจจุบัน, สิ่งปิดบัง และปรากฏการณ์อื่นๆ ในบรรยากาศ (PRESENT WEATHER, OBSCURATIONS AND OTHER WEATHER PHENOMENA REPORTING STANDARDS) ในรัศมี ๕ ไมล์ (๘,๐๐๐ เมตร) จากจุดตรวจอากาศ และบริเวณใกล้เคียง รัศมี ๕ ไมล์ (๘,๐๐๐ เมตร) ถึง ๑๐ ไมล์

(๑๖ กิโลเมตร) จากจุดตรวจจอากาศ จะรายงานรูปรหัสในช่อง 5 ส่วนที่เกิดในรัศมีมากกว่า ๑๐ ไมล์ (๑๖ กิโลเมตร) ให้รายงานในช่อง 13

๑.๑ เมื่อมีปรากฏการณ์ เช่น FC, TS, CB, CBMAM และ TCU เกิดในรัศมีมากกว่า ๑๐ ไมล์ (๑๖ กิโลเมตร) จากจุดตรวจจอากาศ และทราบระยะห่าง ให้ใช้คำย่อว่า “DSNT”

๑.๒ สำหรับสถานีที่มีเรดาร์ตรวจจอากาศและเปิดเครื่องเรดาร์ ให้รายงานระยะทางทุกครั้ง ยกเว้นเมื่อตรวจพบเกิน ๓๐ ไมล์ ให้รายงานเป็น “DSNT”

๒. เข้ารหัสและรายงานสำหรับการกระจายข่าวภายในพื้นที่และภายนอกพื้นที่ ให้เรียงลำดับความสำคัญ แต่ถ้าไม่มีการรายงาน ให้เว้นว่างไว้

ช่อง 3 สภาพท้องฟ้า (SKY CONDITION) รูปแบบรหัสคือ N₅N₅Nshshshs

เข้ารหัสและรายงานสิ่งปิดบังหรือปรากฏการณ์ที่ฐานติดผิวพื้น, ระดับเมฆ และปรากฏการณ์ปิดบังที่สูงขึ้นไป เพดานเมฆหรือทัศนวิสัยในทางตั้ง (รูปแบบรหัสคือ VVhshshs) ถ้าท้องฟ้าโปร่ง (รูปแบบรหัสคือ SKC) รายงานความสูง ขึ้นไปจนถึงระดับที่ปิดบังเต็มท้องฟ้า รายงานได้สูงสุด ๖ กลุ่ม

๑. **จำนวนปิดบัง (AMOUNT)** รูปแบบรหัสคือ N₅N₅N₅ จำนวนปิดบังท้องฟ้าในแต่ละระดับแบ่งเป็น ๘ ส่วน (OKTAS) เข้ารหัสและรายงานจำนวนปิดบัง ดังนี้

คำเต็ม	คำย่อ	ความหมาย
FEW	FEW	จำนวน เล็กน้อย ถึง ๒/๘ ส่วน
SCATTERED	SCT	จำนวน ๓/๘ - ๔/๘ ส่วน
BROKEN	BKN	จำนวน ๕/๘ ถึง น้อยกว่า ๘/๘ ส่วน
OVERCAST	OVC	จำนวน ๘/๘ ส่วน

เมื่อไม่สามารถกำหนดเป็นเพดานให้เข้ารหัส VV ตามด้วยความสูงโดยให้เขียนติดกัน จำนวนปิดบังในแต่ละระดับ การรายงานให้ถือหลักการรวมกับระดับที่อยู่ต่ำกว่า และรวมแต่ละชั้นไม่เกิน ๘ ส่วน

หมายเหตุ จำนวนสิ่งปิดบังที่มีฐานติดผิวพื้น ถ้าน้อยกว่า ๑/๘ ส่วน ถึง น้อยกว่า ๘/๘ ส่วน ของท้องฟ้า เข้ารหัสจำนวนปิดบังเช่น FEW, SCT หรือ BKN ตามด้วยความสูง 000 ในช่อง 3 และหมายเหตุในช่อง 13 เช่น มีหมอกปิดบัง ๒/๘ ส่วน ของท้องฟ้า เข้ารหัสในช่อง 3 คือ FEW000 และหมายเหตุในช่อง 13 คือ FG FEW000

๒. **ความสูง (HEIGHT)** รูปแบบรหัสคือ hshshs เข้ารหัสและรายงานความสูงของฐานในแต่ละระดับ สำหรับทัศนวิสัยในทางตั้งและไม่สามารถกำหนดเพดานได้, ใช้ค่าความสูงจากสิ่งอื่นๆ, การสะท้อนของเครื่องวัดฐานเมฆ หรือความสูงของบอลูนที่หายไปจากสายตา สำหรับปรากฏการณ์ที่มีฐานติดผิวพื้นรายงานค่าความสูงด้วย “000”

๓. **ชนิด (TYPE)** รูปแบบรหัสคือ CC เข้ารหัสและรายงานเมฆก่อตัวทางตั้งที่สำคัญ ระบุชนิดลงไปโดยใช้ตัวย่อ เช่น CB แทนเมฆ CUMULONIMBUS หรือ TCU แทนเมฆ TOWERING CUMULUS ให้บันทึกตัวย่อต่อท้ายความสูงของกลุ่มเมฆ (รูปแบบรหัสคือ N₅N₅NshshshsCC) ถ้ามีเมฆ CB และ TCU เกิดขึ้นในระดับเดียวกัน ให้รายงานเฉพาะเมฆ CB เท่านั้น เช่น มีเมฆ CB จำนวนน้อยกว่า ๑/๘ ส่วน ฐาน ๓,๐๐๐ ฟุต และมีเมฆ TCU จำนวน ๑/๘ ส่วน ฐาน ๓,๐๐๐ ฟุต จะเข้ารหัสดังนี้ FEW030CB

ช่อง 7 อุณหภูมิ (TEMPERATURE) รูปแบบรหัสคือ T'T'

บันทึกค่าอุณหภูมิของอากาศให้ใกล้เคียงองศาเซลเซียส ใช้ตัวเลข ๒ ตำแหน่ง พร้อมจุดทศนิยม ๑ ตำแหน่ง เมื่ออุณหภูมิของอากาศขาดหายไป หรือไม่มี ให้เว้นว่างไว้ เมื่อค่าอุณหภูมิต่ำกว่า ๐ องศาเซลเซียส

ให้ใส่อักษร “M” แทนค่าลบ เมื่อรายงานค่าอุณหภูมิแต่อุณหภูมิจุดน้ำค้างหายไป ให้ใส่เครื่องหมาย “/” ในการกระจายข่าว ตัวอย่าง อุณหภูมิ -๓ องศาเซลเซียส แต่ไม่มีอุณหภูมิจุดน้ำค้าง เข้ารหัสดังนี้ M03/

ช่อง 8 อุณหภูมิจุดน้ำค้าง (DEWPOINT TEMPERATURE) รูปแบบรหัสคือ Td'Td'

บันทึกค่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างให้ใกล้เคียงองศาเซลเซียส ใช้ตัวเลข ๒ ตำแหน่ง พร้อมจุดทศนิยม ๑ ตำแหน่ง เมื่ออุณหภูมิจุดน้ำค้างขาดหายไป หรือไม่มี ให้เว้นว่างไว้ เมื่อค่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างต่ำกว่า ๐ องศาเซลเซียส ให้ใส่อักษร “M” แทนค่าลบ ตัวอย่าง อุณหภูมิจุดน้ำค้าง -๐.๒ องศาเซลเซียส เข้ารหัสดังนี้ M00

ช่อง 12 ความกดอากาศ (ALTIMETER SETTING) รูปแบบรหัสคือ AP_HPHPH_H

บันทึกค่าความกดอากาศให้ใกล้เคียงหลักร้อยของนิ้วปรอท รายงานตัวเลข ๔ ตำแหน่ง (ไม่ต้องใส่จุดทศนิยม) เมื่อความกดอากาศขาดหายไป หรือไม่มี ให้เว้นว่างไว้ เมื่อเข้ารหัสการกะประมาณค่าความกดอากาศ ในช่อง 13 บันทึก ESTMD ALSTG และรายงานเพิ่มเติม เช่น SLP982 ESTMD ALSTG/SLP เมื่อ SLP เป็นค่าจากการกะประมาณ

ช่อง 13 หมายเหตุ (REMARKS)

ใช้เพื่อขยายข้อมูลที่ยังไม่ได้ถูกรายงานในช่องอื่นๆ โดยการใช้อักษรง่ายๆ และเพิ่มเติมรายละเอียด โดยคำนึงถึงกฎเกณฑ์ในการตรวจอากาศ

ข้อกำหนดทั่วไป ช่อง 13 (COLUMN 13 GENERAL REQUIREMENTS)

๑. ใช้ตัวย่อที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้ และจากหนังสือ FAA CONTRACTIONS HANDBOOK 7340.1
๒. บันทึกเกี่ยวกับเวลา เป็นนาที หรือถ้าหากเวลาที่รายงานนั้นเกิน ๑ ชั่วโมง ให้บันทึกเป็น ชั่วโมงและนาที โดยใช้ UTC
๓. การบันทึกทิศทางและตำแหน่งของปรากฏการณ์ต่างๆ ให้บันทึกทิศทางตามเข็มนาฬิกา โดยใช้ทิศทั้ง ๘ เป็นหลัก และบันทึกได้ไม่เกิน ๙๐ องศา เช่น TCU DSNT N-E-SE, CB 22N-11E-16SE เป็นต้น
๔. การรายงานทิศทางการเคลื่อนตัวของเมฆ หรือปรากฏการณ์ต่างๆ ให้รายงานโดยถือทิศทางที่ปรากฏการณ์นั้นกำลังเคลื่อนตัวไป
๕. ในการกระจายข่าวให้กับหน่วยภายในท้องถิ่น ค่าทัศนวิสัยในหมายเหตุ จะมีหน่วยเดียวกับค่าทัศนวิสัยทั่วไป

๕.๑ การรายงานระยะห่างของทอร์นาโด, WATERSPOUTS, FUNNEL CLOUDS, พายุฟ้าคะนอง เมฆ CB หรือ เมฆ CBMAM และ เมฆ TCU จะเข้ารหัสและรายงานระยะห่างเป็นไมล์บก

๕.๒ ใช้วิธีการนับฟ้าแลบและฟ้าร้อง (นับจำนวนครั้งของฟ้าแลบต่อวินาที และนำมาหารด้วย ๕ จะได้ค่าระยะห่างเป็นไมล์บก) วิธีนี้ใช้ไม่ได้ผลเมื่อพายุฟ้าคะนองอยู่ในระยะไกล

๕.๓ การรวมหมายเหตุ การบันทึกเกี่ยวกับทอร์นาโด หรือพายุฟ้าคะนอง อาจสามารถนำมารายงานรวมกันได้ ถ้าเกิดร่วมกันกับ CB/CBMAM เมื่อมีการเคลื่อนตัวไปในทิศทางเดียวกัน เช่น TS 6E AND CB 15S-9W MOV E

๕.๔ การบันทึกค่าความสูงต่างๆ ให้บันทึกค่าความสูงเหนือค่าความสูงของสถานี สำหรับรายงานหมายเหตุจะเป็นผลการตรวจอากาศ เช่น เพดานเมฆ ส่วนการรายงานหมายเหตุอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อมูลเพิ่มเติมให้บันทึกค่าความสูงเหนือค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง เช่น FREEZING LEVEL

๕.๕ การรายงานหมายเหตุในช่อง 13 ด้วยคำพูดธรรมดา โดยเพิ่มเติมข้อมูลและเนื้อหารูปแบบในการตรวจอากาศ เมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานในอากาศ

๖. การเข้ากลุ่มรหัสเพิ่มเติมในช่อง 13 (CODED ADDITIVE DATA COLUMN 13 GROUPS)

๖.๑ เข้ารหัสและรายงานค่าความกดอากาศที่ระดับน้ำทะเล ทุกชั่วโมงในรูปรหัส

SLP_{PPP} มีหน่วยเป็นเฮกโตปาสคาล เช่น SLP982 ถ้าไม่มีข้อมูลหรือใช้ไม่ได้ให้รายงาน SLPNO เมื่อได้ค่าจากการกะประมาณให้รายงานดังนี้ SLP982 ESTMD SLP หรือ SLP982 ESTMD ALSTG/SLP

๖.๒ จำนวนน้ำฟ้า (รูปแบบรหัสคือ 6RRRR) เข้ารหัสและรายงานทุก ๖ ชั่วโมง สำหรับกลุ่มรหัสน้ำฟ้า 6RRRR เมื่อ 6 คือ เลขนำหมู่ และ RRRR คือ จำนวนน้ำฟ้า จากรูปที่ ๓.๓

- เข้ารหัสจำนวนน้ำฟ้าเป็นนิ้ว และทศนิยม ๒ ตำแหน่ง
- เมื่อไม่สามารถระบุจำนวนได้ให้ใช้เครื่องหมาย “///” เมื่อไม่แน่ใจว่าเป็นน้ำฟ้าในช่วงเวลาใด ให้รายงานในช่อง 13 ด้วย ESTMD PCPN และตามด้วยผลรวมจำนวนน้ำฟ้า

รูปที่ ๓.๓ การเข้ารหัสจำนวนน้ำฟ้าใน ๖ ชั่วโมง (ENCODING 6 HOUR PRECIPITATION)

รวม ๖ ชั่วโมง (นิ้ว)	เข้ารหัส
เล็กน้อย	60000
.11	60011
.32	60032
1.23	60123
12.64	61264
.40	60040
ระบุจำนวนไม่ได้	6////

๖.๓ รายงานฝน ๒๔ ชั่วโมง (24 HOUR PRECIPITATION) เข้ารหัสและรายงานฝนรวม ๒๔ ชั่วโมง รูปแบบรหัสคือ 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ เมื่อ 7 คือ เลขนำหมู่ และ R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ คือ ฝนรวม ๒๔ ชั่วโมง และให้รายงานในเวลา 0000 UTC ใช้ตัวเลขและทศนิยม ๒ ตำแหน่ง เข้ารหัส 7//// เมื่อมีปริมาณน้ำฟ้ามากกว่าเล็กน้อย ตามตารางที่ ๓.๔

หมายเหตุ สำหรับสถานีที่เปิดเฉพาะกิจ และสถานีที่ปิดทำการในวันหยุดสุดสัปดาห์ หรือวันหยุดให้นำน้ำฝนรวมทั้งหมดมารวมกันและรายงานในชั่วโมงแรกของการทำงาน รายงานในหมายเหตุ และใช้อักษร “E” นำหน้า เช่น ๔๘ ชั่วโมง หรือ ๗๒ ชั่วโมง เป็นต้น ตัวอย่างเช่น 70054 E96HR (สำหรับสถานีที่เปิดระหว่างเวลา ๐๖๐๐-๑๘๐๐ รายงาน E12HR)

ตารางที่ ๓.๔ เข้ารหัสการรายงานฝนรวม ๒๔ ชั่วโมง (ENCODING 24 HOUR PRECIPITATION)

ฝนรวม ๒๔ ชั่วโมง (นิ้ว)	เข้ารหัส
น้อยกว่าเล็กน้อย	ไม่รายงาน
มากกว่าเล็กน้อย	7////
.01	70001
.12	70012
1.23	70123
12.34	71234

๖.๔ บันทึกและรายงานจำนวน ชนิด และความสูง ของเมฆ ตามที่ได้พบจริง เช่น 1ST005 1CB020 5AC100 3CI300 เป็นต้น

๖.๕ บันทึกและรายงานการปฏิบัติการณ์ฝนหลวง สำหรับสนามบินที่เป็นหน่วยสนับสนุนการปฏิบัติการณ์ฝนหลวงให้เข้ารหัสและรายงาน เวลาที่ปฏิบัติการณ์ และทิศทาง เช่น RM B30 SW หรือ RM B30 35SW เป็นต้น

ช่อง 17 ความกดอากาศที่สถานี (STATION PRESSURE)

ให้บันทึกค่าความกดอากาศที่สถานีใกล้เคียง ๐.๐๐๕ นิ้วปรอท ในทุกชั่วโมง เช่น 29.995 ถ้าค่าความกดอากาศนั้นได้มาจากการประมาณให้ใส่อักษร “E” นำหน้า และบันทึกอักษร “M” เมื่อไม่มีข้อมูล

ช่อง 15 อักษรย่อเจ้าหน้าที่ตรวจอากาศ (WEATHER PERSON'S INITIALS)

ให้บันทึกอักษรย่อของเจ้าหน้าที่ตรวจอากาศผู้รับผิดชอบผลการตรวจอากาศเวลานั้น

ช่อง 21 จำนวนปิดบังท้องฟ้า (TOTAL SKY COVER)

บันทึกจำนวนปิดบังท้องฟ้าทุกชั่วโมงของการตรวจอากาศ ผลรวมทั้งหมดจะไม่เกิน 8 (8/8 ส่วน) อย่างไรก็ตาม บันทึก 8 ได้เมื่อมีปรากฏการณ์ปิดบังท้องฟ้าทั้งหมด ซึ่งรายงานในช่อง 3 แล้ว ตัวอย่าง บันทึก 6 เมื่อถูกปิดบัง 6/8 ส่วน, บันทึก 0 เมื่อท้องฟ้าแจ่มใส, บันทึก 1 เมื่อถูกปิดบัง 1/8 ส่วน (บันทึก 1 เมื่อถูกปิดบังน้อยกว่า 1/8 ส่วน หรือมีปรากฏการณ์ปิดบังไม่ถึง 1/8 ส่วน), บันทึก 3 สำหรับเมฆ 1/8 ส่วน กับปรากฏการณ์ปิดบังที่มีฐานติดผิวพื้น 2/8 ส่วน, บันทึก 7 เมื่อถูกปิดบัง 7/8 ส่วน หรือมากกว่าแต่ไม่ถึง 8/8 ส่วน และบันทึก 8 เมื่อถูกปิดบัง 8/8 ส่วน (เมฆ 8/8 ส่วน หรือปรากฏการณ์ที่ปิดบังทั้งหมด)

ส่วนท้าย สรุปรายงานประจำวัน**ช่อง 41 เวลามาตรฐาน (TIME UTC)**

บนบรรทัดที่มีคำว่า MID TO (สถานีที่ทำการตรวจอากาศเวลายังคงเป็นของเวลาท้องถิ่น) ให้บันทึกเวลา ๖ ชั่วโมงแรก ตามที่กำหนดหลังเวลา 0000 LST และใน ๔ บรรทัดต่อมา (เลขกำกับ 1, 2, 3 และ 4 ในช่อง 43) บันทึกเวลาเริ่มต้นทุกๆ ๖ ชั่วโมง ของสถานีนั้น ด้วยตัวเลข ๔ ตำแหน่ง ให้ใกล้เคียงนาฬิกาที่สุตเป็น UTC ดูตารางที่ 5.4

ช่อง 42 การบันทึกเวลา (TIME LST)

บันทึกเวลา LST ให้ตรงกับเวลา UTC ในช่อง 41 ดูตัวอย่างในตารางที่ 5.4 และ ตารางที่ 5.5

ช่อง 43 ลำดับหมายเลขการตรวจ (OBSERVATION NUMBER)

ไม่ใช้งาน เพราะเป็นช่องที่ได้บันทึกหัวข้อ 1, 2, 3 และ 4 ไว้

ช่อง 44 จำนวนน้ำฟ้า (PRECIPITATION)

ในบรรทัดที่มีคำว่า MID TO (สถานีที่ใส่เวลาตรวจอากาศเที่ยงคืนเป็น LST) บันทึกจำนวนน้ำฟ้า (ที่เป็นของเหลว) ซึ่งเกิดขึ้นระหว่างการตรวจอากาศเที่ยงคืนถึงเวลาการตรวจอากาศประจำ ๖ ชั่วโมงแรก นั่นคือจำนวนน้ำฟ้าใน ๑ ชั่วโมง และการตรวจทุก ๖ ชั่วโมง ลงในบรรทัด 1, 2, 3 และ 4 ส่วนในบรรทัดที่มีคำว่า MID ให้บันทึกจำนวนน้ำฟ้าซึ่งเกิดขึ้นระหว่างการตรวจอากาศ ๖ ชั่วโมงหลัง และเวลาการตรวจอากาศเที่ยงคืน

การรายงาน (REPORTING REQUIREMENTS) บันทึก 0 เมื่อไม่มีน้ำฟ้าในช่วงเวลาการตรวจ บันทึก “T” เมื่อมีปริมาณเล็กน้อย (จำนวนน้อยกว่า ๐.๐๐๕ นิ้ว) ให้บันทึก T ไปก่อน ถ้าขณะรายงานนั้นมีฝนตก และไม่มีฝนตกเกิดขึ้นก่อนหน้าที่จะตรวจวัด ให้บันทึกการตรวจวัดใกล้เคียง ๐.๐๑ นิ้ว

๑. ของเหลวของน้ำฟ้าที่อยู่ในสถานะของแข็งไม่สามารถที่จะวัดได้ ให้ใส่ค่าการประมาณ ให้ยึดถืออัตรา 1:10 หรืออัตราอื่นที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศที่เกิด และสถานที่ตั้งของสถานี ให้ใส่อักษร “E” นำหน้าอัตราส่วน ในช่อง 90 ตัวอย่างเช่น E - 1:15 RATIO USED

๒. ข้อจำกัดของสถานีที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน ๒๔ ชั่วโมง ในการรายงานน้ำฟ้าครั้งแรก ใช้หลักปฏิบัติดังนี้

๒.๑ ให้พิจารณาและบันทึกจำนวนน้ำฟ้าตั้งแต่การตรวจและบันทึกเมื่อ ๖ ชั่วโมงที่ผ่านมา เว้นแต่จะเจาะจงให้ต่ำกว่านั้นทำการบันทึกเวลาการตรวจทุก ๖ ชั่วโมง

๒.๒ สำหรับสถานีที่ปฏิบัติงานระหว่าง 1200 และ 1400 UTC ให้พิจารณาข้อมูลน้ำฟ้าในการตรวจประจำชั่วโมงครั้งแรกของวัน บรรทัดต่อมาให้บันทึกผลการตรวจอากาศอีก ๖ ชั่วโมง ต่อจากเวลา 1200 UTC

๒.๓ ใส่เครื่องหมาย “*” นำหน้าเวลาช่วงไม่ทำการตรวจในระหว่างวันหยุด ในช่อง 90 ตัวอย่าง *11 ในช่อง 44 และ *12-HR PCPN ในช่อง 90 สถานที่ที่ไม่ทำการตรวจในวันหยุดประจำสัปดาห์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ การรายงานในช่อง 90 บันทึกได้ดังนี้ *72-HR PCPN

ตารางที่ ๕.๔ ตัวอย่างการบันทึกน้ำฟ้า (ปฏิบัติงาน 24 ชั่วโมง)

OPERATING HOURS 00-24 UTC									
SYNOPTIC DATA						SUMMARY OF THE DAY			(90) REMARKS
TIME(UTC) (41)	TIME (LST) (42)	NO	PRECIP. (INS) (44)	(MM.) (45)	SNOW DEPTH (46)	PRECIP. (INS) (68)	(MM.) (69)	SNOW DEPTH (70)	*HAIL
Mid (LST) to :1755	Mid to : 0055	(43)	0.01	0.3		0.76	19.4	0	
1755	0055	(1)	0.03	0.8					
2355	0655	(2)	0	0					
0555	1255	(3)	0.01	0.3					
1155	1855	(4)	0.01	0.3					
Mid (LST)	Mid (LST)		0.73	18.5					

ตารางที่ ๕.๕ ตัวอย่างการบันทึกน้ำฟ้า (ไม่ปฏิบัติงาน 24 ชั่วโมง)

OPERATING HOURS 00-24 UTC									
SYNOPTIC DATA						SUMMARY OF THE DAY			(90) REMARKS
TIME(UTC) (41)	TIME (LST) (42)	NO	PRECIP. (INS) (44)	(MM.) (45)	SNOW DEPTH (46)	PRECIP. (INS) (68)	(MM.) (69)	SNOW DEPTH (70)	*HAIL
Mid (LST) to :	Mid to :	(43)							
2355	0655	(1)	0.01	0.3					
0555	1255	(2)	0.15	3.8					
		(3)							
		(4)							
Mid (LST)	Mid (LST)								

ช่อง 45 จำนวนหิมะ (SNOWFALL) / ไม่ใช่

ช่อง 46 ความหนาของหิมะ (SNOW DEPTH) / ไม่ใช่

ช่อง 59-65 การคำนวณความกดอากาศที่สถานี (STATION PRESSURE COMPUTATION) / ไม่ใช่

ช่อง 66 อุณหภูมิสูงสุดประจำวัน (24 HOUR MAXIMUM TEMPERATURE)

บันทึกค่าอุณหภูมิสูงสุดของวัน (เวลา LST) มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส ใช้ตัวเลข ๒ ตำแหน่ง พร้อมจุดทศนิยม ๑ ตำแหน่ง บันทึก M เมื่อไม่แน่ใจค่าอุณหภูมิ

ช่อง 67 อุณหภูมิต่ำสุดประจำวัน (24 HOUR MINIMUM TEMPERATURE)

บันทึกค่าอุณหภูมิต่ำสุดของวัน (เวลา LST) มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส ใช้ตัวเลข ๒ ตำแหน่ง พร้อมจุดทศนิยม ๑ ตำแหน่ง บันทึก M เมื่อไม่แน่ใจค่าอุณหภูมิ

ช่อง 68 ฝนรวมประจำวัน (24 HOUR PRECIPITATION)

บันทึกผลรวมของน้ำฟ้า (ของเหลว) ในวันนั้น โดยนำผลรวมจากช่อง 44 อย่างไรก็ตามฝนในเวลาเที่ยงคืนห้ามนำไปรวมกับจำนวนน้ำฝนใน ๖ ชั่วโมงแรก บันทึก “0” เมื่อไม่มีน้ำฟ้า บันทึก “T” เมื่อมีจำนวนน้อยกว่า

๐.๐๐๕ นิ้ว บันทึก E เมื่อได้ค่าจากกะประมาณ สำหรับสถานีที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน ๒๔ ชั่วโมง ให้นำผลรวมทั้งหมดจากช่อง 44 ใช้อักษร E นำหน้าตัวเลข ยกเว้น “0” หรือ “T”

ช่อง 69 หิมะตกกรมประจำวัน (24 HOUR SNOWFALL) / ไม่ใช่

ช่อง 70 ความหนาของหิมะ (SNOW DEPTH) / ไม่ใช่

ช่อง 71 ความเร็วลมสูงสุด (SPEED OF PEAK WIND)

การรายงานความเร็วลมสูงสุดในวันนั้น ให้มีค่าใกล้เคียงเป็นนอต ใช้ตัวเลข ๒ ตำแหน่ง หรือ ๓ ตำแหน่ง ตัวอย่างเช่น ความเร็วลมสูงสุด ๙ นอต เข้ารหัส 09, ความเร็วลมสูงสุด ๓๐ นอต เข้ารหัส 30 และ ความเร็วลมสูงสุด ๑๒๐ นอต เข้ารหัส 120 ถ้าความเร็วลมสูงสุดไม่แน่นอน ให้อ่านค่าได้จากเครื่องวัดลม AN/FMQ-13 ในช่อง 90 บันทึก PK WND 240/65KT AT 1835Z DBTFL

ช่อง 72 ทิศทางความเร็วลมสูงสุด (DIRECTION OF PEAK WIND)

บันทึกทิศทางจริงของความเร็วลมสูงสุดให้ใกล้เคียง ๑๐ องศา โดยใช้เลข ๓ ตำแหน่ง ถ้าเครื่องบันทึกไม่สามารถทำงานได้ ให้ประมาณค่าทิศทางลมจากช่อง 9 โดยเติมอักษร “E” นำหน้า เมื่อความเร็วลมสูงสุดเกิดขึ้น ๒ ครั้ง ให้บันทึกครั้งหลังสุดไว้ในบรรทัดแรก และครั้งต่อไปในบรรทัดต่อมา

ช่อง 73 เวลาของความเร็วลมสูงสุด (TIME OF PEAK WIND)

บันทึกเวลาของความเร็วลมสูงสุด ให้ใกล้เคียงเวลาที่สุที่สุดเป็นเวลา UTC เมื่อความเร็วลมสูงสุดเกิดขึ้น ๒ ครั้ง ให้บันทึกครั้งหลังสุดไว้ในบรรทัดแรก และครั้งต่อไปในบรรทัดต่อมา

เมื่อความเร็วลมสูงสุดเกิดขึ้นมากกว่า ๒ ครั้ง ถ้าเกิดขึ้นอีก ๒ เวลา ให้บันทึกเพิ่มเติมในช่อง 90 ตัวอย่างเช่น PK WND 24030 AT 1415 AND 2430 AT 1301 และเมื่อเกิดขึ้น ๕ ครั้งหรือมากกว่า ให้เข้ารหัส ๔ ครั้งล่าสุด เหมือนตัวอย่างข้างบน ส่วนที่เหลือให้นำมารวมรายงานในช่อง 90 ดังนี้ PK WND OCRD 3 OTR TIMES

ช่อง 90 REMARKS, NOTES, AND MISCELLANEOUS PHENOMENA

บันทึกข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ข่าวอากาศเห็นว่ามีความสำคัญ ซึ่งยังไม่ได้นำไปบันทึกไว้ในช่องอื่นๆ โดยบันทึกเป็น ชั่วโมง นาฬิกา (UTC) ดังนี้

๑. ใช้เพิ่มเติมข้อความจากที่ได้บันทึกไว้แล้วในช่องต่างๆ เช่น ลม และน้ำฟ้า
๒. ชีตจำกัดของเครื่องมือตรวจอากาศที่ไม่สามารถวัดได้ ตัวอย่างเช่น มิลลิมกระโซก ความเร็ว 120 นอต แต่เครื่องวัดลม AN/FMQ-13 วัดได้ 0-99

๓. สภาวะซึ่งอาจเป็นผลกระทบต่อค่าความถูกต้องของข้อมูลที่ได้อ่านบันทึกไว้ เช่น ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากเครื่องมือที่ทำการตรวจวัด เช่น หิมะ หรือน้ำแข็งเกาะที่ตัว SENSORS ของเครื่องมือตรวจวัด ทำให้การอ่านมีค่าความคลาดเคลื่อน

๔. เครื่องมือขัดข้อง เปลี่ยนเครื่องมือตรวจวัด ให้บันทึกเหตุผลของการเปลี่ยนเครื่องมือ เวลาของการเปลี่ยนหรือเครื่องมือขัดข้อง ทำให้มีผลกระทบต่อความถูกต้องในการตรวจอากาศ

๕. เหตุผลสำหรับการไม่บันทึกข้อมูลหลักต่างๆ

๖. การเปรียบเทียบเวลานาฬิกาประจำสถานี

๗. การเปรียบเทียบเวลาของเครื่องวัดแบบบันทึก เช่น AN/FMQ-13, NTFS

๘. เจ้าหน้าที่เครื่องมือทำการตรวจสอบ และเปรียบเทียบ

๙. การเปลี่ยนแปลงเวลาการปฏิบัติงาน ช่วงเวลาที่เจ้าหน้าที่ตรวจอากาศปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น และ/หรือ มีอุปกรณ์อัตโนมัติเข้ามาช่วย

๑๐. รายการเบ็ดเตล็ดอื่นๆ เช่น เวลาที่ได้รับทราบที่เกิดอากาศยานอุบัติเหตุ หรือหมายเหตุทางวิ่งแห่ง ฯลฯ การเปลี่ยนแปลงทางวิ่ง และการเปลี่ยนแปลงของเครื่องมือ (ACTIVE RUNWAY AND EQUIPMENT CHANGES) สำหรับสถานีที่ไม่ได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศตามแนวทางวิ่ง หรือใกล้ทางวิ่ง ดังนี้

๑. ให้บันทึกเวลา UTC ในกรณีที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง (เช่น ยังคงใช้ทางวิ่งเดิมต่อไป) ให้ใช้คำว่า “CONT”

๒. ในแบบพิมพ์รายงานผลการตรวจอากาศแผ่นแรกของวัน ให้บันทึกเวลา หรือ CONT และหมายเหตุทางวิ่งที่ใช้ ถ้าสนามบินปิดให้บันทึกหมายเลขทางวิ่งเท่านั้น

๓. สถานีที่มีเครื่องมือตรวจอากาศใช้ ๒ ชุด โดยแยกกันใช้แต่ละทางวิ่งให้บันทึกหมายเลขของทางวิ่งที่กำลังใช้งานอยู่ สำหรับสถานีที่มีเครื่องมือตรวจอากาศชุดเดียว ให้บันทึกโดยทันทีที่ทราบ

๔. ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงทางวิ่ง ให้บันทึกหมายเลขทางวิ่งและเวลาที่เปลี่ยนแปลงไปใช้เครื่องมืออีกชุดหนึ่ง หรือบันทึกหมายเลขทางวิ่งและเวลาที่ได้เปลี่ยนแปลงการใช้ (ในกรณีที่มีเครื่องมือใช้ชุดเดียว)

๕. สำหรับแผ่นต่อไปในวันเดียวกัน ให้บันทึกตามแผ่นที่แล้วมา (หรือบันทึก CONT และหมายเลขทางวิ่ง) และบันทึกการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่เกิดขึ้น ระหว่างช่วงเวลาที่ใช้แผ่นนั้นอยู่

การบันทึกหมายเหตุเกี่ยวกับเครื่องมือตรวจอากาศ (REMARKS ON INSTRUMENTATION) ให้บันทึกเครื่องมือที่เสีย หรือเปลี่ยนแปลงการใช้งาน ตามคำแนะนำดังนี้

๑. บันทึกหมายเหตุสำหรับการลงรายงานซ่อมบำรุงเครื่องมือที่เสีย และอธิบายเหตุผลที่เปลี่ยนเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจอากาศ เช่น 0410 LBX/RWY 19 OUT, 1137 DBSI INOP, BEGAN USING ML-102

๒. บันทึกหมายเหตุตามความเหมาะสม เมื่อเครื่องมือสามารถใช้งานได้แต่พิจารณาเห็นว่า ยังอ่านค่าได้ไม่ถูกต้องกับความเป็นจริง เช่น 1057 FMQ-13 NON-REP DUE TO ACFT เป็นการระบุว่ามิเฮลิคอปเตอร์อยู่ใกล้บริเวณเครื่องวัดลม ทำให้ค่าที่ได้จากเครื่องวัดนั้นไม่ถูกต้อง ในการตรวจอากาศจะต้องใช้วิธีกะประมาณสำหรับข้อมูลลม

๓. บันทึกหมายเหตุในการเปลี่ยนแปลงในการใช้เครื่องมือ ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางวิ่งที่ใช้ เช่น การเปลี่ยนเครื่องมือ, เครื่องรับข้อมูล หรือใช้เครื่องมือที่ติดตั้งอยู่บริเวณอื่นๆ นอกเหนือไปจากที่ติดตั้งอยู่บริเวณทางวิ่งที่ใช้