

บทที่ ๒

การอุตุนิยมวิทยาของทหารปืนใหญ่

ตอนที่ ๑

ภารกิจของหมู่อุตุนิยมวิทยา

๑๗. ภารกิจของหมู่อุตุนิยมวิทยา (MET SECTION MISSION)

ภารกิจของหมู่อุตุนิยมวิทยา ได้แก่ การผลิตและแจกจ่ายข่าวสภาพอากาศที่ใช้ได้ไปยังหน่วยใช้อย่างทันเวลา ซึ่งหมู่อุตุนิยมวิทยาสามารถผลิตข่าวสภาพอากาศต่างๆ ที่แตกต่างกันได้ถึง ๗ ชนิดในแต่ละครั้งที่มีการหยั่งอากาศหรือตรวจอากาศ อย่างไรก็ตาม โดยปกติแล้วหมู่อุตุนิยมวิทยาจะผลิตข่าวสภาพอากาศต่างๆ ตามที่ได้รับการร้องขอจากหน่วยใช้เท่านั้น ข่าวสภาพอากาศต่างๆ เหล่านี้ได้แก่

- ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์
- ข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ แบบ ๒ (ผิวพื้นสู่อากาศ)
- ข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ แบบ ๓ (ผิวพื้นสู่วิวพื้น)
- ข่าวสภาพอากาศ AWS ในรูปของ WMO
- ข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี (FALLOUT MET MESSAGES)
- ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย
- ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง

๑๘. ข่าวสภาพอากาศเบื้องสูง (HIGH-ALTITUDE MET MESSAGES)

ข่าวสภาพอากาศ AWS (ในรูปของ WMO) และข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี เป็นข่าวสภาพอากาศเบื้องสูงที่ต้องการการตรวจอากาศสูงขึ้นไปถึง ๓๐ กิโลเมตร ข่าวสภาพอากาศอื่นๆ ที่เหลือปกติจะทำการตรวจที่ระดับความสูง ๑๐ กิโลเมตรลงมา ภารกิจในการจัดเตรียมข่าวสภาพอากาศเบื้องสูงเหล่านี้ อาจหมุนเวียนกันระหว่างหมู่อุตุนิยมวิทยาต่างๆ ที่มีอยู่ หรืออาจกำหนดให้หมู่ใดหมู่หนึ่งจัดเตรียมให้ตามตารางเวลาที่ ๘๐.๓ จัดทำขึ้น

๑๙. ข่าวสภาพอากาศผิวพื้นเฉพาะทหารปืนใหญ่

(ARTILLERY LIMITED SURFACE OBSERVATION MET MESSAGES)

หมู่อุตุนิยมวิทยาของทหารปืนใหญ่ทั้งหมด สามารถผลิตข่าวสภาพอากาศผิวพื้นเฉพาะทหารปืนใหญ่ (ARTILLERY LIMITED SURFACE OBSERVATION - ALSO) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพบกได้ ในการรวบรวมข้อมูลจะใช้เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นเท่านั้น ซึ่งจะป้อนเข้าไปในแบบฟอร์ม ๕๐๓๑-R หมู่อุตุนิยมวิทยาที่ใช้เครื่องมือตรวจอากาศด้วยสายตา (MDS) จะส่งข้อมูลไปยังหน่วยที่ร้องขอด้วยข้อความธรรมดา (PLAINTEXT) ขึ้นตอนในการผลิตข่าวสภาพอากาศผิวพื้นเฉพาะทหารปืนใหญ่ (ALSO) ที่ถูกต้องให้ศึกษาจาก FM.๖-๑๖-๒ บทที่ ๔

๒๐. ความต้องการข่าวสภาพอากาศของเรดาร์ต่อต้าน ป.

(FIREFINDER RADAR MET REQUIREMENTS)

เจ้าหน้าที่หม้ออุตุนิยมหาวิทยาลัยของทหารปืนใหญ่ จะต้องส่งข้อมูลข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย บรรทัดที่ ๐๐ และข้อมูลความกดอากาศผิวพื้นจากหัวข่าว ไปให้กับตอนเรดาร์ต่อต้าน ป. หม้ออุตุนิยมหาวิทยาลัยที่ใช้เครื่องมือตรวจอากาศด้วยสายตา ปกติจะส่งข้อมูลไปยังหน่วยที่ร้องขอในรูปแบบของข้อความธรรมดา (PLAINTEXT)

ตอนที่ ๒

ข่าวสภาพอากาศมาตรฐาน

๒๑. การส่งข่าวสภาพอากาศมาตรฐานต่างๆ

(TRANSMISSION OF STANDARD MET MESSAGES)

๒๑.๑ ข่าวสภาพอากาศมาตรฐานต่างๆ จะถูกผลิตขึ้นโดยหม้ออุตุนิยมหาวิทยาลัยที่ใช้ระบบตรวจอากาศด้วยเรดาร์ เนื่องจากระบบตรวจอากาศดังกล่าว ไม่มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบอำนวยความสะดวกทางยุทธวิธี และหม้ออุตุนิยมหาวิทยาลัยยังใช้เครื่องมือตรวจอากาศด้วยสายตาในการผลิตข่าวสภาพอากาศมาตรฐานต่างๆ ได้ หากเมื่อเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติไม่สามารถปฏิบัติงานได้

๒๑.๒ ข่าวสภาพอากาศมาตรฐาน จะถูกส่งไปยังหน่วยใช้โดยทางโทรสาร (FACIMILE MACHINE), วิทยุ, ฝนาสาร หรือด้วยวิธีการอื่นตามความจำเป็น เมื่อใช้วิทยุเป็นหลักในการส่งข่าว หม้ออุตุนิยมหาวิทยาลัยปกติจะส่งกระจายข่าวไปยังหน่วยใช้ทั้งหมดตามตารางเวลาที่ ผอ.๓ กรม.ป. กำหนดไว้ สำหรับข่าวสภาพอากาศมาตรฐานแต่ละประเภทจะได้กล่าวในรายละเอียดต่อไป ตัวอย่างข่าวสภาพอากาศมาตรฐาน จะดูได้จาก ผนวก ก

๒๒. ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ (COMPUTER MET MESSAGES)

ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์จะนำมาใช้แทนข่าวสภาพอากาศซีปนวิธี ซึ่งเป็นข่าวสภาพอากาศหลักของหน่วยทหารปืนใหญ่ ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจาก ได้มีการนำระบบอำนวยความสะดวกและอัตโนมัติมาใช้ในหน่วยทหารปืนใหญ่สนาม ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์แตกต่างจากข่าวสภาพอากาศซีปนวิธี ดังต่อไปนี้

- โครงสร้างของชั้นอากาศแตกต่างกัน (ดูรูปที่ ๓๒)
- ค่าของชั้นอากาศต่างๆ จะไม่มีการเพิ่มปัจจัยน้ำหนัก (ZONE VALUES ARE NOT WEIGHTED)
- จะใช้ความกดอากาศแทนความแน่นของอากาศ
- อากาศส่วนต่างๆ จะถูกรายงานเป็นค่าของชั้นอากาศ

เจ้าหน้าที่ ศอย. จะป้อนข้อมูลสภาพอากาศเข้าไปในเครื่องคอมพิวเตอร์อำนวยความสะดวก โดยใช้คีย์บอร์ด คอมพิวเตอร์จะแก้ปัญหาทางหลักกึ่งในส่วนของสภาพอากาศ ในขณะที่เครื่องจะคำนวณหาวิถีกระสุนทาง จีปนวิถี

๒๓. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ (COMPUTER MET MESSAGES ENCODING)

หน่วยทหารปืนใหญ่สนามของสหรัฐอเมริกาทั้งหมด จะใช้ DA FORM ๓๖๗๗-R (ข่าวสภาพอากาศ คอมพิวเตอร์) ในการบันทึกข่าวสภาพอากาศ (ตัวอย่างอยู่ที่ท้ายหนังสือเล่มนี้ ซึ่งสามารถคัดลอกนำไปใช้ได้) รหัสข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ แสดงไว้ในรูปที่ ๓๒ รหัสหัวข่าวจะแสดงในรูปที่ ๓๓

COMPUTER MET MESSAGE								
FOR USE OF THIS FORM ๖-๕; THE PROONENT AGENCY IS TRADOC.								
IDENTIFI- CATION	OCTANT	LOCATION L _s L _s L _o L _o		DATE	TIME (GMT)	DURATION (HOURS)	STATION HEIGHT (๑๐S M)	MDP PRESSURE MB
METCM	Q	xxx	xxx	YY	G ₀ G ₀ G ₀	G	hhh	P _d P _d P _d
METCM	๑	๓๔๗	๕๘๘	๒๕	๑๓๘	๐	๐๓๖	๕๗๔
ZONE HEIGHT	LINE NUMBER	WIND DIRECTION (๑๐Sm)		WIND SPEED (KNOTS)	TEMPERATURE (๑/๑๐ °K)		PRESSURE (MILLIBARS)	
	ZZ	ddd		FFF	TTTT		PPPP	
SURFACE	๐๐	๓๑๐		๐๐๔	๒๕๒๓		๐๕๗๔	
๒๐๐	๐๑	๒๕๐		๐๑๑	๒๕๓๑		๐๕๖๒	
๕๐๐	๐๒	๓๑๖		๐๑๑	๒๕๔๖		๐๕๕๓	
๑๐๐๐	๐๓	๓๖๑		๐๑๔	๒๕๓๑		๐๕๔๑	
๑๕๐๐	๐๔	๓๗๑		๐๑๑	๒๕๗๑		๐๕๕๓	
๒๐๐๐	๐๕	๕๐๔		๐๐๗	๒๕๒๖		๐๕๔๕	
๒๕๐๐	๐๖	๔๕๓		๐๑๕	๒๕๔๑		๐๕๐๒	
๓๐๐๐	๐๗	๔๗๓		๐๑๔	๒๖๖๕		๐๖๕๘	
๓๕๐๐	๐๘	๕๒๑		๐๑๔	๒๖๓๒		๐๖๑๗	
๔๐๐๐	๐๙	๕๘๒		๐๑๕	๒๖๕๔		๐๕๗๘	
๔๕๐๐	๑๐	๕๗๖		๐๒๓	๒๖๕๓		๐๕๔๔	
๕๐๐๐	๑๑	๕๖๘		๐๑๗	๒๖๓๓		๐๕๕๓	
๖๐๐๐	๑๒	๕๗๐		๐๑๗	๒๖๔๘		๐๕๓๔	
๗๐๐๐	๑๓	๕๘๕		๐๑๑	๒๖๒๑		๐๕๓๓	
๘๐๐๐	๑๔	๖๑๑		๐๑๔	๒๖๘๓		๐๕๓๘	
๘๕๐๐	๑๕	๓๕๖		๐๑๕	๒๖๕๘		๐๕๗๗	
๙๐๐๐	๑๖	๓๕๕		๐๑๘	๒๖๐๘		๐๕๖๒	
๙๕๐๐	๑๗	๓๗๒		๐๑๕	๒๕๓๕		๐๕๖๕	
๑๐๐๐๐	๑๘	๓๗๗		๐๓๗	๒๔๘๘		๐๕๐๑	
๑๐๕๐๐	๑๙	๓๕๔		๐๒๗	๒๔๖๐		๐๕๗๔	
๑๑๐๐๐	๒๐	๔๓๘		๐๒๐	๒๓๘๖		๐๕๕๑	
๑๑๕๐๐	๒๑	๖๒๖		๐๒๓	๒๓๑๑		๐๕๓๑	
๑๒๐๐๐	๒๒	๐๐๒		๐๒๕	๒๒๖๔		๐๕๑๓	
๑๒๕๐๐	๒๓	๖๓๔		๐๓๑	๒๒๖๗		๐๕๗๗	
๑๓๐๐๐	๒๔	๐๗๔		๐๓๘				
๑๓๕๐๐	๒๕							
๒๐๐๐๐	๒๖							

FROM : FORT SILL MET : TO : FDC ๒/๒ FA DATE AND TIME (GMT) : ๒๕ ๑๔๐๐ NOV ๕๑ DATE AND TIME (LST) : ๒๕ ๐๘๐๐ NOV ๕๑
 MESSAGE NUMBER : ๑ RECORDER : ROBERTS CHECKED : MCADAMS

รูปที่ ๓๒ DA FORM ๓๖๗๗-R

๒๓.๑ หัวข่าว (IDENTIFICATION LINE)

หัวข่าวจะจัดเป็นช่องสำหรับบันทึกกลุ่มตัวเลข ๖ ตัวไว้ ๔ ช่อง รหัสสัญลักษณ์จะใช้พิสูจน์ทราบ และเข้ารหัสข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสม ดังนั้น สัญลักษณ์ของหัวข่าว ได้แก่ METCMQ, LaLaLa LoLoLo YY GoGoGo G และ hhh PdPdPd

COMPU TER MET MESSAGE							
FOR USE OF THIS FORM ๖-๑๕; THE PROPONENT AGENCY IS TRADOC.							
IDENTIFI- CATION	OCTANT	LOCATION L _a L _a L _a L _o L _o L _o OR OR xxx xxx	DATE YY	TIME (GMT) G _o G _o G _o	DURATION (HOURS) G	STATION HEIGHT (๑๐๘ M) hhh	MDP PRESSURE MB P _d P _d P _d
METCM	Q		YY	G _o G _o G _o	G	hhh	P _d P _d P _d
METCM	๑	๓๔๓ ๕๕๔	๒๕	๑๓๘	๐	๐๓๖	๕๗๔

รูปที่ ๓๓ หัวข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์

๒๓.๑.๑ กลุ่มที่ ๑ ประกอบด้วย METCMQ.

๒๓.๑.๑.๑ สัญลักษณ์ METCM จะวางไว้ ณ จุดเริ่มต้นของข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ สัญลักษณ์นี้จะแสดงให้ทราบว่า เป็นข่าวสภาพอากาศแบบหนึ่ง ซึ่งบรรจุด้วยข้อมูลสภาพอากาศแบบคอมพิวเตอร์

๒๓.๑.๑.๒ ตัวเลขที่อยู่ใต้สัญลักษณ์ Q เป็นค่า OCTANT (ตำแหน่งบนพื้นโลก) ของโลกที่หมู่ตุนิยมวิทยาตั้งอยู่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการพิจารณาที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของหมู่ตุนิยมวิทยาที่รายงาน โลกถูกแบ่งออกเป็น OCTANT จากหมายเลข ๐ ถึงหมายเลข ๘

หมายเหตุ: OCTANT หมายเลข ๔ ไม่ใช้

: OCTANT หมายเลข ๕ จะใช้สำหรับบริเวณ OCTANT อื่นที่กลุ่มตัวเลข ๖ ตัว เป็นรหัสที่ตั้งที่ได้ไว้โดยเฉพาะ

รหัสของ Q	ที่ตั้งของ OCTANT	ซีกโลก
๐	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	เหนือ
๑	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๘๐° ตะวันตก	เหนือ
๒	ลองจิจูด ๑๘๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	เหนือ
๓	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	เหนือ
๔	ไม่ใช่	-
๕	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	ใต้
๖	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๘๐° ตะวันตก	ใต้
๗	ลองจิจูด ๑๘๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	ใต้
๘	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	ใต้
๙	ใช้เมื่อที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ ไม่สามารถกำหนดค่าเป็น Lat และ Long ได้	

ตาราง ๑ OCTANT ของโลกในช่องรหัสตัว Q

๒๓.๑.๒ กลุ่มที่ ๒ ประกอบด้วย LaLaLa LoLoLo หรือ xxx xxx ช่องว่าง ๖ ตำแหน่งนี้จะใช้ระบุตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศที่รายงาน (ใกล้เคียงทศนิยม ๑ ตำแหน่ง) ภายใน OCTANT เฉพาะใดๆ ของโลก

๒๓.๑.๒.๑ สัญลักษณ์ LaLaLa แทนละติจูด ใกล้เคียงทศนิยม ๑ ตำแหน่ง

๒๓.๑.๒.๒ สัญลักษณ์ LoLoLo แทนลองจิจูด ใกล้เคียงทศนิยม ๑ ตำแหน่ง หากมีค่าเกิน ๑๐๐° ขึ้นไป ตัวเลขจำนวนเต็ม ๑๐๐ (หลักที่ ๑) จะถูกตัดออกไป

หมายเหตุ : เมื่อเป็น OCTANT ที่ ๙ ในกลุ่มนี้อาจใช้รหัสเฉพาะ xxx xxx

๒๓.๑.๓ กลุ่มที่ ๓ ประกอบด้วย YY GoGoGo G

๒๓.๑.๓.๑ สัญลักษณ์ YY แทนตัวเลขวันที่ที่รายงาน ซึ่งเป็นวันที่ ณ เมืองกรีนิช (เป็นวันที่ของเดือนปัจจุบันมีค่า ๐๑-๓๑) ที่ได้มีการผลิตข่าวสภาพอากาศ วันที่ ณ เมืองกรีนิช อาจแตกต่างไปจากวันที่ของท้องถิ่น ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่อยู่ และห้วงเวลาเป็นชั่วโมงของวันที่ตรวจ

๒๓.๑.๓.๒ สัญลักษณ์ GoGoGo แทนตัวเลข ๓ ตัว ที่เป็นเวลาเป็นชั่วโมง และเศษทศนิยม ๑ ตำแหน่ง ของชั่วโมง (๒๔ ชั่วโมง) ใน FM.๖-๑๖ จะมีตารางแผนที่โลกซึ่งจะให้ข้อมูลที่จำเป็นในการใช้แปลงวัน-เวลา มาตรฐานของท้องถิ่น ไปเป็น วัน-เวลา มาตรฐานที่กรีนิช

๒๓.๑.๓.๓ สัญลักษณ์ G แทนห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศเป็นชั่วโมง กองกำลังต่างๆ ของสหรัฐอเมริกา จะป้อนเลข ๐ ในช่อง G เสมอ เนื่องจากห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศในห้วงวันหนึ่งสำหรับวัตถุประสงค์ทางจีปนวิธีไม่อาจคาดการณ์ได้ สำหรับกองกำลัง NATO อื่นๆ จะใช้เลข ๑ ถึง ๘ ในช่องนี้ รหัสตัวเลข ๙ แสดงว่า ห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศคาดว่าจะใช้ได้จนถึง ๑๒ ชั่วโมง

๒๓.๑.๔ กลุ่มที่ ๔ ประกอบด้วย hhh P_dP_dP_d

๒๓.๑.๔.๑ สัญลักษณ์ hhh ใช้แทนความสูงของสถานีตรวจอากาศ (พื้นความสูงของสภาพอากาศ: MDP) เป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลมาตรฐาน

๒๓.๑.๔.๒ สัญลักษณ์ P_dP_dP_d แทนความกดอากาศผิวพื้นเป็นมิลลิบาร์ เมื่อความกดอากาศผิวพื้นมีค่าตั้งแต่ ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์ขึ้นไป ตัวเลขตัวแรก (จำนวนเต็มพัน) จะตัดออกไป

๒๓.๑.๕ บรรทัดหัวข่าว (สำหรับการส่งข่าว) ตามที่แสดงไว้ในรูปที่ ๓๓ อธิบายได้ดังนี้

๒๓.๑.๕.๑ METCM ๑ แสดงว่า เป็นข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ และที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศอยู่ใน OCTANT ที่ ๑

๒๓.๑.๕.๒ ๓๔๗๕๕๔ แสดงว่า สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ ณ ละติจูดที่ ๓๔° ๔๒' น. และลองติจูดที่ ๕๕° ๒๔' ตะวันตก

๒๓.๑.๕.๓ ๒๕๑๓๕๐ แสดงว่า วันที่ผลิตข่าว คือ วันที่ ๒๕ ของเดือน (วันที่มาตรฐานที่กรีนิช) ณ เวลา ๑๓.๔๕ นาฬิกา และเป็นข่าวสภาพอากาศจากหอดูดูดุณิยวิทยาของทหารปืนใหญ่ กองทัพบกสหรัฐอเมริกา (สาเหตุเลขตัวสุดท้าย ที่เป็นหัวเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศเป็นเลข ๐)

๒๓.๑.๕.๔ ๐๓๖๕๗๔ แสดงว่า ที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศอยู่ ณ ความสูง ๓๖๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และความกดอากาศผิวพื้น ๕๗๔ มิลลิบาร์

๒๓.๒ หัวข่าว (MESSAGE BODY) บรรทัดที่เหลือของข่าว (ZZ ddd FFF TTTT PPPP) จะแทนบรรทัดข่าวและข้อมูลข่าวสภาพอากาศผิวพื้น

๒๓.๒.๑ สัญลักษณ์ ZZ ใช้แทนหมายเลขบรรทัดข่าว ที่ใช้ระบุข้อมูลข่าวสภาพอากาศของชั้นบรรยากาศที่เหมาะสม หมายเลขบรรทัดข่าวจะเริ่มที่บรรทัด ๐๐ (สภาพอากาศผิวพื้น) ไปจนถึงชั้นที่ ๒๖ ตามลำดับ ของชั้นความสูงมาตรฐานของข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ ๒๖ ชั้น

๒๓.๒.๒ สัญลักษณ์ ddd ใช้แทนทิศทางลม จะรายงานเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ มิลลิเยม

๒๓.๒.๓ สัญลักษณ์ FFF ใช้แทนความเร็วลม เป็นน็อต

๒๓.๒.๔ สัญลักษณ์ TTTT ใช้แทนอุณหภูมิของอากาศ จะรายงานใกล้เคียง ๐.๑ °K

๒๓.๒.๕ สัญลักษณ์ PPPP ใช้แทนความกดของอากาศ เป็นมิลลิบาร์

๒๓.๓ หัวข่าวสภาพอากาศ บรรทัดข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะถูกเข้ารหัสและส่งออกไปในรูปของกลุ่มตัวเลข ๘ หลัก ๒ กลุ่ม ในแต่ละบรรทัดข่าว เมื่อข้อมูลแต่ละบรรทัดได้ถูกผลิตขึ้น ก็จะถูกบันทึกเป็นช่องๆ อย่างเหมาะสม ตัวอย่างข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์สองบรรทัดแรกจะแสดงไว้ในรูปที่ ๓๔ ซึ่งตัวอย่างบรรทัดข่าวดังกล่าวสามารถอธิบาย ได้ดังนี้



รูปที่ ๓๔ ตัวอย่างตัวข่าวสภาพอากาศ

๒๓.๓.๑ บรรทัดที่ ๑

๐๐๓๑๐๐๐๔ แสดงว่าเป็นชั้นอากาศผิวพื้น ทิศทางลม ๓,๑๐๐ มิลลิวัดและความเร็วลม ๔ น็อต
๒๕๒๓๐๕๗๔ แสดงว่า อุณหภูมิคือ ๒๕๒.๓ °K และความกดอากาศ ๙๗๔ มิลลิบาร์

๒๓.๓.๒ บรรทัดที่ ๒

๐๑๒๕๐๐๑๑ แสดงว่าเป็นชั้นอากาศที่ ๑ ทิศทางลม ๒,๕๐๐ มิลลิวัดและความเร็วลม ๑๑ น็อต
๒๕๓๑๐๕๖๒ แสดงว่า อุณหภูมิคือ ๒๕๓.๑ °K และความกดอากาศที่ชั้นอากาศที่ ๑ คือ ๙๖๒
มิลลิบาร์

๒๓.๔ ช่องการแจกจ่ายและระบบรับรองฝ่าย

(AUTHENTICATION AND DISSEMINATION BLOCK)

ที่ด้านล่างของแบบฟอร์มจะมีช่องเตรียมไว้สำหรับบันทึกชื่อหน่วยผู้ส่งข่าวหรือผู้รับข่าว, หมายเลข
ลำดับที่ของข่าว, ชื่อเจ้าหน้าที่บันทึกและตรวจสอบข่าว และหมู่วัน-เวลา

๒๓.๕ ด้านหลัง แบบฟอร์ม ๓๖๗๗-R (รูปที่ ๓๕) จะแสดงตัวอย่างข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์และ
อธิบายรหัสของข่าว แล้วยังแสดงรหัสค่า OCTANT ของโลกไว้ด้วย

ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเทอร์จะถูกเข้ารหัส ไว้ดังนี้

๑. ข่าวสารจะถูกจัดเก็บไว้เป็นกลุ่ม เพื่ออำนวยความสะดวกในการ รับ-ส่ง วิทยุ หรือโทรเลข

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับข่าว ในกลุ่มแรก ตัวอักษร ๕ ตัวแรก จะแสดงให้เห็นทราบถึงค่า OCTANT ของโลกที่สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ กลุ่มตัวเลข ๖ ตัวต่อไป จะแสดงถึงที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศเป็นจำนวนเต็ม องศาและทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง ถ้าตัวเลขค่า OCTANT เป็นเลข ๕ (ช่อง Q) ตัวเลข ๖ ตัว จะวางไว้หรือเข้ารหัสที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ ตัวเลขกลุ่มที่ ๓ จะแสดงให้เห็นทราบถึงวันที่ของเดือน และเวลาเริ่มต้นของห้วงเวลาในการใช้ข่าว เป็นชั่วโมง และทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง (วัน-เวลา มาตรฐานที่กรีนิช) และห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวเป็นชั่วโมงจาก ๑ ถึง ๘ ถ้ารหัสเลข ๕ แสดงว่าใช้ได้ถึง ๑๒ ชั่วโมง (หมายเหตุ:กองทัพสหรัฐอเมริกา จะใช้เลข ๐ เสมอ เนื่องจากไม่สามารถคาดการณ์ห้วงเวลาที่ใช้ข่าวได้) ตัวเลข ๓ ตัวแรก ของกลุ่มที่ ๔ จะแสดงถึงความสูงของสถานีตรวจอากาศ (พื้นความสูงของสภาพอากาศ:MDP) เหนือระดับน้ำทะเลมาตรฐาน เป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร ส่วนกลุ่มตัวเลข ๘ ตัวต่อไป จะเป็นค่าต่าง ๆ ของชั้นอากาศ, แต่ละบรรทัดข่าวจะมีกลุ่มตัวเลข ๘ ตัว อยู่ ๒ กลุ่ม

๓. ตัวอย่างข่าวสภาพอากาศที่ส่งมาจากวิทยุ มีดังนี้

METCM๑ ๓๔๗๕๘๓ ๐๘๑๔๕๐ ๑๒๓๕๐๓
๐๐๔๕๑๐๒๕ ๒๕๓๑๐๕๐๓
๐๑๔๕๔๐๒๗ ๒๕๒๐๐๘๕๒

คำอธิบาย :

กลุ่มที่ ๑ (METCM๑)

ข่าวสภาพอากาศคอมพิวเทอร์ ที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ใน OCTANT ที่ ๑ (Lat ๕๐° ถึง ๑๘๐° ตะวันตก ซีกโลกเหนือ)

กลุ่มที่ ๒ (๓๔๗๕๘๓)

จุดศูนย์กลางพื้นที่ที่สามารถนำข่าวไปใช้ได้ (ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ) คือ ๓๔° ๔๒' N ถึง ๕๘° ๑๘' W

กลุ่มที่ ๓ (๐๘๑๔๕๐)

วันที่ ๘ ของเดือน, เวลาที่เริ่มใช้ข่าวคือ ๑๔.๓๐ นาฬิกา (มาตรฐานที่กรีนิช) ห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าว หน่วยต่าง ๆ ของสหรัฐไม่ได้คาดการณ์ไว้

กลุ่มที่ ๔ (๑๒๓๕๐๓)

ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศสูง ๑,๒๓๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลมาตรฐาน ความกดอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศ ๕๐๓ มิลลิบาร์

กลุ่มที่ ๕ และ ๖ (๐๐๔๕๑๐๒๕ ๒๕๓๑๐๕๐๓)

ณ ผิวพื้น (บรรทัด ๐๐), ทิศทางลม ๔,๕๑๐ มิลลิเอม และความเร็วลม ๒๕ น็อต อุณหภูมิผิวพื้น ๒๕๓.๑°K และความกดอากาศผิวพื้น ๕๐๓ มิลลิบาร์

กลุ่มที่ ๗ และ ๘ (๐๑๔๕๔๐๒๗ ๒๕๒๐๐๘๕๒)

สำหรับบรรทัดข่าว ๐๑ (๐-๒๐๐ เมตร) ทิศทางลม ๔,๕๔๐ มิลลิเอม และความเร็วม ๒๗ น็อต อุณหภูมิของอากาศ ๒๕๒.๐°K และความกดอากาศ ๘๕๒ มิลลิบาร์

รหัสของ Q	ที่ตั้งของ OCTANT	ซีกโลก
๐	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	เหนือ
๑	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๕๐° ตะวันตก	เหนือ
๒	ลองจิจูด ๑๕๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	เหนือ
๓	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	เหนือ
๔	ไม่ใช่	-
๕	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	ใต้
๖	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๕๐° ตะวันตก	ใต้
๗	ลองจิจูด ๑๕๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	ใต้
๘	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	ใต้
๙	ใช้เมื่อที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ ไม่สามารถกำหนดค่าเป็น Lat และ Long ได้	

รูปที่ ๓๖ OCTANT ของโลกในช่องรหัส Q

๒๔. ข่าวสภาพอากาศชีพนวิธี (BALLISTIC MET MESSAGES)

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๔ ข่าวสภาพอากาศชีพนวิธีมาตรฐานอันหนึ่ง ได้ถูกนำมาใช้ทดแทนข่าวสภาพอากาศชีพนวิธีหลายชนิด และได้ใช้ในประเทศสัมพันธมิตรหลายๆ ประเทศ ข่าวสภาพอากาศมาตรฐานจะผลิตขึ้นเพื่อการใช้ตามปกติ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสภาพอากาศชีพนวิธีกันระหว่างกลุ่มประเทศสัมพันธมิตร ในการปฏิบัติการร่วมกัน แบบฟอร์ม DA FORM ๓๖๗๕-R (ข่าวสภาพอากาศชีพนวิธี, รูปที่ ๓๗) จะนำมาใช้สำหรับบันทึกข่าวสภาพอากาศมาตรฐานของหมู่ตุนิยมวิทยาทหารปืนใหญ่ (ทบ.สหรัฐ) (มีตัวอย่างที่สามารถคัดลอกนำไปใช้ได้ในตอนท้ายของหนังสือเล่มนี้) การใช้แบบฟอร์มนี้จะกล่าวละเอียดในข้อ ๒๕ ข้อมูลในรูปที่ ๓๗ เป็นการบันทึกข้อมูลของหมู่ตุนิยมวิทยาตามปกติ

BALLISTIC MESSAGE										
FOR USE OF THIS FORM, SEE FM ၃-၈၃; THE PROPONENT AGENCY IS TRADOC.										
IDENTIFI- CATION	TYPE MSG	OCTANT	LOCATION L _a L _a L _a L _o L _o L _o or x x x x x x		DATE Yy	TIME (GMT) G _o G _o G _o	DURATION (HOURS) G	STATION HEIGHT Z _o Sm hhh	MDP PRESSURE % OF STD ppp	
METB	K	Q	x x x	x x x	Yy	G _o G _o G _o	G	hhh	ppp	
METB	၈	၉	၈၄၇	၉၈၄	၂၀၆	၈၈၈	၀	၀၈၁	၉၁၉	
ZONE HEIGHT (METERS)		LINE NUMBER z z	BALLISTIC WINDS				BALLISTIC AIR			
			DIRECTION (၁၀၀s MILS) d d	SPEED (KNOTS) f f		TEMPERATURE (% OF STD) T T T		DENSITY (% OF STD) △ △ △		
SURFACE		၀၀	၈၉	၀၄		၀၉၄		၉၄၉		
၂၀၀		၀၁	၂၀၆	၉၉		၀၂၀		၉၄၄		
၄၀၀		၀၂	၈၀	၉၉		၀၂၈		၉၈၈		
၆၀၀		၀၃	၈၆	၉၄		၀၂၂		၉၈၁		
၈၀၀		၀၄	၈၁	၉၉		၀၂၀		၉၈၈		
၁၀၀၀		၀၅	၄၉	၀၇		၀၂၇		၉၄၀		
၁၂၀၀		၀၆	၄၄	၉၂		၀၂၆		၉၄၂		
၁၄၀၀		၀၇	၆၉	၉၀		၀၉၄		၉၄၇		
၁၆၀၀		၀၈	၆၄	၉၂		၀၂၉		၉၄၁		
၁၈၀၀		၀၉	၆၄	၉၈		၀၂၀		၉၄၇		
၂၀၀၀		၁၀	၆၇	၉၉		၀၂၀		၉၈၄		
၂၂၀၀		၁၁								
၂၄၀၀		၁၂								
၂၆၀၀		၁၃								
၂၈၀၀		၁၄								
၃၀၀၀		၁၅								
REMARKS										
DELIVERED TO : FDE ၂/၂ FA						TIME (GMT)		TIME (LST)		
RECEIVED : FORT SILL MET						၉၄၀၀		၀၈၀၀		
MESSAGE NUMBER : ၉						DATE : ၂၀၆ NOV ၉၈				
RECORDER : ROBERTS						CHECKED : MC ADAMS				

๒๕. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ (BALLISTIC MET MESSAGE ENCODING)

รหัสสัญลักษณ์จะใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธในรูปแบบที่เหมาะสม ข้อมูลต่างๆ จะจัดไว้ในรูปของกลุ่มตัวอักษรและตัวเลข ๖ ตัว เพื่อใช้ในการรับ-ส่ง ข่าวทางวิทยุหรือโทรเลข

๒๕.๑ หัวข่าว (IDENTIFICATION LINE) กลุ่มอักษรและตัวเลข ๖ ตัว ลีกลุ่มแรก เป็นหัวข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ (รูปที่ ๓๘) ในการส่งข่าวสัญลักษณ์ต่างๆ จะไม่ส่งไปด้วย แต่จะใช้สำหรับผู้บันทึกในการใส่ข้อมูลต่างๆ ไปในช่องที่เหมาะสมตามลำดับเท่านั้น รายละเอียดเกี่ยวกับสัญลักษณ์และขั้นตอนในการบันทึกหัวข่าว มีดังต่อไปนี้

BALLISTIC MESSAGE									
FOR USE OF THIS FORM, SEE FM ๖-๑๕; THE PROPONENT AGENCY IS TRADOC.									
IDENTIFICATION	TYPE MSG	OCTANT	LOCATION L _a L _a L _a L _o L _o L _o or x x x x x x		DATE yy	TIME (GMT) G _o G _o G _o	DURATION (HOURS) G	STATION HEIGHT Z๑๐Sm hhh	MDP PRESSURE % OF STD ppp
METB	K	Q	x x x	x x x	yy	G _o G _o G _o	G	hhh	ppp
METB	๓	๑	๓๔๓	๕๘๔	๒๕	๑๓๘	๐	๐๓๖	๕๖๑

รูปที่ ๓๘ หัวข่าวของข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ

๒๕.๑.๑ กลุ่มที่ ๑ ประกอบไปด้วย METBKQ

๒๕.๑.๑.๑ สัญลักษณ์ METB จะบันทึกอยู่ที่จุดเริ่มต้นของข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ อักษรเหล่านี้จะแสดงให้เห็นว่าเป็นข่าวสภาพอากาศชนิดหนึ่ง และเป็นข่าวซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสภาพอากาศขีปนาวุธ

๒๕.๑.๑.๒ สัญลักษณ์ K จะใช้แทน เลข ๒ หรือ เลข ๓ ขึ้นอยู่กับชนิดของข่าวสภาพอากาศนั้นๆ ข่าวแบบ ๒ จะใช้สำหรับการคำนวณวิถีกระสุนของอาวุธยิงผิวพื้นสู่อากาศ สำหรับข่าวแบบ ๓ จะใช้สำหรับการคำนวณวิถีกระสุนของอาวุธยิงผิวพื้นสู่วิวพื้น

๒๕.๑.๑.๓ ตัวเลขที่บันทึกไว้ใต้สัญลักษณ์ Q จะเป็นค่า OCTANT ของโลกที่สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการพิจารณาที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสถานีตรวจอากาศที่รายงาน พื้นผิวโลกจะถูกแบ่งออกเป็น OCTANT จาก OCTANT หมายเลข ๐ ถึงหมายเลข ๘

หมายเหตุ :

(๑) OCTANT หมายเลข ๔ จะไม่ใช้ (ดูตาราง ๑) ตัวเลข ๕ จะใช้เมื่อที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศไม่สามารถกำหนดด้วยค่า ละติจูด (Lat) และ ลองจิจูด (Long) ได้

(๒) กลุ่มตัวอักษรและตัวเลข ๖ หลักแรกของหัวข่าว ที่จะถูกส่งออกไปตามรูปที่ ๓๘ คือ METB๓๑

๒๕.๑.๒ **กลุ่มที่ ๒** ประกอบด้วย LaLaLa LoLoLo หรือ xxx xxx กลุ่มนี้จะใช้กำหนดที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศที่รายงานที่อยู่ใน OCTANT ใดๆ ของโลกมีค่า ๖ ลิปดา

๒๕.๑.๒.๑ **สัญลักษณ์ LaLaLa** จะใช้แทน “ละติจูด” เมื่อใส่คาร์รหัส Q แล้ว ละติจูดจะต้องบันทึกเป็นอันดับแรก ซึ่งละติจูดจะบันทึกเป็นองศา และเศษทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง (คูณ ๖ ลิปดา)

๒๕.๑.๒.๒ **สัญลักษณ์ LoLoLo** จะใช้แทน “ลองจิจูด” จะบันทึกเป็นจำนวนเต็มองศา และเศษทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง ถ้าลองจิจูดที่รายงานมีค่าตั้งแต่ ๑๐๐° ขึ้นไป เลข ๑ จะถูกถอดเอาไว้

หมายเหตุ :

การแปลงเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่งขององศาให้เป็นลิปดา หาได้โดยเอาเลขทศนิยมขององศา คูณด้วยเลข ๖ ดังนั้นตัวเลขกลุ่มที่ ๒ (๓๔๗๕๘๔) แสดงว่าอยู่ละติจูดที่ $๓๔^{\circ} ๔๒' N$. และลองจิจูดที่ $๕๘^{\circ} ๒๔' W$ ตามที่ระบุไว้ใน OCTANT ที่ ๑ ของเลขกลุ่มแรก

๒๕.๑.๓ **กลุ่มที่ ๓** ประกอบด้วย YY GoGoGo

๒๕.๑.๓.๑ **สัญลักษณ์ YY** จะใช้แทนตัวเลข ๒ ตัว ของวันที่มีการตรวจสภาพอากาศ โดยเป็นวันที่ ณ เมืองกรีนิช วันที่ที่เมืองกรีนิชอาจแตกต่างจากวันที่ของท้องถิ่น ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่ตั้งและเวลาที่ทำการตรวจอากาศ FM.๖-๑๖ จะมีภาพแผนที่โลก ซึ่งมีข้อมูลที่ใช้ในการแปลงเวลาท้องถิ่นให้เป็นเวลา มาตรฐาน ณ เมืองกรีนิช (GMT)

๒๕.๑.๓.๒ **สัญลักษณ์ GoGoGo** จะใช้แทนตัวเลข ๓ ตัว ซึ่งเป็นเวลาเริ่มต้นในการใช้ข่าวเป็นชั่วโมงและทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง ซึ่งเวลานี้เป็นเวลาสัมพันธ์กับเวลาในการปล่อยวิทยุห้วงอากาศขึ้นไปห้วงอากาศ เวลามาตรฐานท้องถิ่นต้องแก้เป็นเวลามาตรฐานที่กรีนิช (GMT) ในขณะนี้ ตัวแก้เวลานี้อาจหาได้ด้วยการอ้างตารางแผนที่โลกใน FM.๖-๑๖

๒๕.๑.๓.๓ **สัญลักษณ์ G** จะใช้แทนห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศเป็นชั่วโมง จาก ๑ ถึง ๘ ชั่วโมง รหัสที่เป็นเลข ๕ แสดงว่าห้วงเวลาที่ข่าวนั้นใช้ได้ยาวนานถึง ๑๒ ชั่วโมง กองทัพอากาศจะใช้เลข ๐ ที่ได้สัญลักษณ์ G เสมอ เนื่องจากห้วงเวลาวิทยุของสหรัฐจะไม่คาดการณ์ห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าว

๒๕.๑.๓.๔ **ตัวเลขกลุ่มที่ ๓ ๒๕๑๓๘๐** แสดงว่า เวลาเริ่มใช้ข่าวคือวันที่ ๒๕ ของเดือน ณ เวลา ๑๓.๔๘ นาฬิกา และห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าว ไม่ได้คาดการณ์ไว้ (๐)

๒๕.๑.๔ **กลุ่มที่ ๔** ประกอบด้วย hhh PPP

๒๕.๑.๔.๑ **สัญลักษณ์ hhh** ใช้แทนกลุ่มตัวเลข ๓ ตัว ที่แสดงถึง ความสูงของสถานีตรวจอากาศ ซึ่งเรียกว่า พื้นความสูงของสภาพอากาศ (MDP) เลข ๓ ตัว ได้สัญลักษณ์ hhh จะเป็นความสูงจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

๒๕.๑.๔.๒ สัญลักษณ์ PPP จะใช้แทนกลุ่มตัวเลข ๓ ตัว ที่แสดงถึงค่าความกดอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศละเอียด ๐.๑% ของสภาพอากาศมาตรฐานขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) เมื่อความกดของอากาศมีค่าตั้งแต่ ๑๐๐% ขึ้นไป เลข ๑ ตัวแรกจะถูกละเออาไว้

๒๕.๑.๔.๓ ตัวเลขกลุ่มที่ ๔ ๐๓๖๕๖๑ แสดงว่า สถานีตรวจอากาศมีความสูง ๓๖๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีความกดอากาศ ๕๖.๑% ของค่าความกดอากาศมาตรฐาน

๒๕.๒ ตัวข่าว (MESSAGE BODY) บรรทัดและช่องในแนวดิ่งต่างๆ ของตัวข่าว (รูปที่ ๓๗) จะใช้เพื่อบันทึกข้อมูลขีปนวิถีของข่าวสภาพอากาศขีปนวิถีแต่ละบรรทัด ช่องแรกจะเป็นบัญชีความสูงมาตรฐานของชั้นอากาศต่างๆ เป็นเมตร ซึ่งในการส่งข่าวข้อมูลความสูงของชั้นอากาศจะไม่ส่งออกไป ในช่องที่ ๒ จะเป็นหมายเลขบรรทัดข่าวที่ตรงกับแต่ละชั้นบรรยากาศของทหารปืนใหญ่ อีกสี่ช่องที่เหลือจะใช้บันทึกข้อมูลสภาพอากาศขีปนวิถีที่เหลือของแต่ละบรรทัด ข่าวแต่ละบรรทัดจะถูกส่งออกไปเป็นกลุ่มตัวเลข ๖ ตัว ๒ กลุ่ม ซึ่งจะเป็นค่าแทนหมายเลขบรรทัดข่าว และข้อมูลขีปนวิถีในแต่ละชั้นอากาศมาตรฐาน ตัวอย่างสัญลักษณ์ในแต่ละบรรทัด ได้แก่ ZZ dd FF และ TTT ΔΔΔ

๒๕.๒.๑ กลุ่มที่ ๑ ZZddFF สัญลักษณ์ แทนค่าบรรทัดข่าว บรรทัดข่าว ๐๐ สำหรับชั้นอากาศผิวพื้น, บรรทัดข่าว ๐๑ สำหรับชั้นอากาศที่ ๑, ๐๒ สำหรับชั้นอากาศที่ ๒ ฯลฯ สัญลักษณ์ dd ใช้แทนตัวเลข ๒ ตัว ที่แสดงถึงทิศทางลมขีปนวิถีเป็นจำนวนเต็ม ๑๐๐ มิลลิวัด, สัญลักษณ์ FF ใช้แทนตัวเลข ๒ ตัว ที่แสดงถึงความเร็วลมขีปนวิถีเป็นน็อต

๒๕.๒.๒ กลุ่มที่ ๒ สัญลักษณ์ TTT ΔΔΔ ใช้แทนตัวเลข ๓ ตัวที่แสดงถึงอุณหภูมิขีปนวิถีเป็นเปอร์เซ็นต์ของค่าอุณหภูมิมาตรฐาน ละเอียด ๐.๑% ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า ๑๐๐% เลข ๑ จะถูกตัดออกไป สัญลักษณ์ ΔΔΔ ใช้แทนกลุ่มตัวเลข ๓ ตัวที่แสดงถึงความแน่นขีปนวิถีเป็นเปอร์เซ็นต์ของค่าความแน่นมาตรฐาน ละเอียด ๐.๑% ถ้าความแน่นของอากาศมีค่าสูงกว่า ๑๐๐% เลข ๑ ตัวแรกจะถูกตัดออกไป

๒๕.๒.๓ ตัวเลขกลุ่มที่ ๕ และกลุ่มที่ ๖ (๐๐๓๑๐๔ และ ๐๑๔๕๔๕) ของข่าวสภาพอากาศ (ดูรูปที่ ๓๗) แสดงความหมายได้ดังนี้

- ๐๐ สภาพอากาศชั้นผิวพื้น
- ๓๑ ทิศทางลมผิวพื้น ๓,๑๐๐ มิลลิวัด
- ๐๔ ความเร็วลมผิวพื้น ๔ น็อต
- ๐๑๔ อุณหภูมิอากาศผิวพื้น ๑๐๑.๔% ของอุณหภูมิมาตรฐาน
- ๕๔๕ ความแน่นของอากาศ ๕๔.๕% ของความแน่นอากาศมาตรฐาน

๒๕.๓ ช่องหมายเหตุ (REMARKS SECTION) ข้างล่างข้อมูลขีปนวิถี (ดูรูปที่ ๓๗) จะมีช่องว่างสำหรับบันทึกหมายเหตุใด ๆ ที่เห็นว่าเหมาะสม เช่นข้อสังเกตข้อมูลของข่าวสภาพอากาศที่ผิดปกติ

๒๕.๔ ความเร็วลมที่เกินกว่า ๑๐๐ น็อต เมื่อใดก็ตามที่ความเร็วลมขีปนวิถีมีค่าเกิน ๑๐๐ น็อต ให้นำค่าความเร็วลมนั้นตั้งแล้วลบด้วย ๑๐๐ เช่น ๑๐๕ - ๑๐๐ = ๐๕ ให้นำค่า ๐๕ ไปบันทึกไว้ในช่องความเร็วลม

ของข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิ เพื่อช่วยให้ง่ายในการพิสูจน์ทราบหมายเลขบรรทัดข่าวที่มีความเร็วลมซีปนวิธิเกินกว่า ๑๐๐ นีโอด ให้ นำ ๘๐ บวกเข้ากับหมายเลขบรรทัดข่าวนั้น (เช่น บรรทัดที่ ๐๕ + ๘๐ = ๘๕)

๒๕.๕ ช่องการแจกจ่ายและระบบรับรองฝ่าย

(MESSAGE AUTHENTICATION AND DISSEMINATION BLOCKS)

ที่ด้านล่างของแบบฟอร์ม จะมีช่องที่เตรียมไว้เพื่อบันทึกข้อมูล ต่อไปนี้

- หน่วยที่ส่งข่าว และหน่วยผู้รับข่าว
- เวลาในการรับ หรือส่งข่าว
- วันที่
- ลำดับที่ของข่าว (ข่าวสภาพอากาศต่าง ๆ) จะถูกกำหนดลำดับที่ตามลำดับติดต่อกันตลอดห่วง

๒๕ ชั่วโมง

- ชื่อของผู้บันทึกข่าว
- ชื่อของผู้ตรวจสอบความถูกต้องของข่าว

๒๕.๖ ด้านหลังของแบบฟอร์ม (REVERSE SIDE) (รูปที่ ๓๕) จะแสดงตัวอย่างข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิ อธิบายวิธีการบันทึกข่าว และมีรหัสข้อมูลของค่า OCTANT ของโลกแสดงไว้ด้วย

รูปที่ ๓๕ แบบฟอร์ม ๓๖๓๕-R (ด้านหลัง)

ข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิถูกเข้ารหัส ไว้ดังนี้	
<p>๑. ข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิจะถูกจัดไว้เป็นกลุ่มตัวเลขหรือตัวอักษร เพื่ออำนวยความสะดวกในการรับ-ส่ง ข่าวทางวิทยุหรือโทรเลข</p> <p>๒. ข้อมูลเกี่ยวกับ: อักษรสี่ตัวแรกแสดงให้เห็นว่าเป็นข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิ ตัวเลขตัวแรกที่ต่อจากตัวอักษรจะแสดงถึงชนิดของข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิ -๒ สำหรับวิถีกระสุนของอาวุธยิงผิวพื้นสู่อากาศ -๓ สำหรับวิถีกระสุนของอาวุธยิงผิวพื้นสู่อากาศ</p> <p>๐.๑ องศา เมื่อได้รับรหัส Q เป็นเลข ๕ ตัวเลข ๖ ตัวต่อมาจะวางไว้ หรือเข้ารหัสที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ ตัวเลข ๖ ตัวกลุ่มที่ ๓ แสดงวันที่ตรวจอากาศ, เวลาที่เริ่มใช้ข่าวสภาพอากาศ ละเอียด ๐.๑ ชั่วโมง (เป็น</p>	<p>คำอธิบาย:</p> <p>กลุ่มที่ ๑ (METB๓๑) เป็นข่าวสภาพอากาศซีปนวิธิแบบ ๓ สำหรับอาวุธยิงผิวพื้นสู่อากาศ สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ใน OCTANT ที่ ๑ ของโลก</p> <p>กลุ่มที่ ๒ (๖๒๕๔๖๘) ศูนย์กลางของพื้นที่ที่จะนำข่าวไปใช้ได้ (พิกัดที่ตั้งสถานี) ๖๒° ๓๐' N; ๑๔๖° ๔๘' W</p> <p>กลุ่มที่ ๓ (๒๕๐๒๕๐) วันที่ ๒๕ ของเดือน เวลาที่เริ่มใช้ข่าว ๐๒.๓๐ นาฬิกา (มาตรฐานที่กรีนิช) ห่วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวไม่ได้คาดการณ์ไว้ (กองทัพสหรัฐ)</p> <p>กลุ่มที่ ๔ (๐๒๕๐๐๑) สถานีตรวจอากาศสูง ๒๕๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ความกดอากาศ ๑๐๐.๑% ของค่า</p>

<p>วัน-เวลา มาตรฐานที่กรีนิช) และห้วงเวลาที่ข่าวนี้อ่านได้จาก ๑ ถึง ๘ ชั่วโมง : ถ้าเป็นเลข ๕ แสดงว่าข่าวนี้อ่านได้นานถึง ๑๒ ชั่วโมง (หมายเหตุ: กองทัพอากาศจะใช้เวลา ๐ เสมอ เนื่องจากจะไม่มีการคาดการณ์ห้วงเวลาที่ข่าวนี้อ่านได้ของข่าว) ตัวเลข ๖ ตัวกลุ่มที่ ๔ จะแสดงถึงความสูงของสถานีตรวจอากาศเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร และความกดอากาศเป็นเปอร์เซ็นต์ของค่าความกดอากาศมาตรฐานขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ กลุ่มตัวเลข ๖ ตัวที่เหลือทั้งหมดจะเป็นข้อมูลทางซีปนวิธี</p> <p>๓. ตัวอย่างของข่าวสภาพอากาศซีปนวิธีที่ส่งออกไปทางวิทยุ มีดังนี้</p> <p>METB๓๑ ๖๒๕๔๖๘ ๒๕๐๒๕๐ ๐๒๕๐๐๑</p> <p>๐๐๐๓๐๑ ๘๖๐๑๖๓</p> <p>๐๑๕๕๑๐ ๘๖๓๑๖๒</p>	<p>ความกดอากาศมาตรฐานขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ</p> <p>กลุ่มที่ ๕ (๐๐๐๓๐๑)</p> <p>เป็นบรรทัดข่าวที่ ๐๐ (ผิวพื้น), ทิศทางลมซีปนวิธี ๓๐๐ มิลลิเมตร และความเร็วม ๑ น็อต</p> <p>กลุ่มที่ ๖ (๘๖๐๑๖๓)</p> <p>สำหรับบรรทัดข่าวที่ ๐๐ อุณหภูมิซีปนวิธี ๘๖.๐% ของมาตรฐาน และความแน่นอากาศซีปนวิธี ๑๑๖.๓% ของค่ามาตรฐาน</p> <p>กลุ่มที่ ๗ (๐๑๕๕๑๐)</p> <p>เป็นบรรทัดข่าวที่ ๐๑ (๐-๒๐๐ เมตร) ทิศทางลมซีปนวิธี ๕๕๐๐ มิลลิเมตร และความเร็วม ๑๐ น็อต</p> <p>กลุ่มที่ ๘ (๘๖๓๑๖๒)</p> <p>สำหรับบรรทัดข่าวที่ ๐๑ อุณหภูมิซีปนวิธี ๘๖.๓% ของค่ามาตรฐาน และความแน่นอากาศซีปนวิธี ๑๑๖.๒% ของค่ามาตรฐาน</p>
---	--

OCTANT ของโลกในช่องรหัสตัว Q

รหัสของ Q	ที่ตั้งของ OCTANT	ซีกโลก
๐	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	เหนือ
๑	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๘๐° ตะวันตก	เหนือ
๒	ลองจิจูด ๑๘๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	เหนือ
๓	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	เหนือ
๔	ไม่ใช้	-
๕	ลองจิจูด ๐° ถึง ๕๐° ตะวันตก	ใต้
๖	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๑๘๐° ตะวันตก	ใต้
๗	ลองจิจูด ๑๘๐° ถึง ๕๐° ตะวันออก	ใต้
๘	ลองจิจูด ๕๐° ถึง ๐° ตะวันออก	ใต้
๙	ใช้เมื่อที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ ไม่สามารถกำหนดค่าเป็น Lat และ Long ได้	

๒๖. ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย (TARGET ACQUISITION MET MESSAGES)

ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย (TA) กำหนดรูปแบบของข่าวขึ้นมาใช้สำหรับอากาศยานที่ไม่ใช่นักบิน (UAVs), เครื่องบินเล็กควบคุมระยะไกล (RPVs), และระบบเรดาร์ต่อต้าน ป. ต่างๆ (WLRs) ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายมาตรฐาน จะมีตัวเลขที่เป็นข้อมูลและความหมายไม่มากนัก ซึ่งมาตรฐานอันนี้ ทำให้ง่ายต่อกำลังรบทั้งมวลในการทำความเข้าใจ และนำข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายที่ได้มาจากหน่วยบริการข่าวสภาพอากาศต่างๆ ไปใช้ ความต้องการข่าวสภาพอากาศของเรดาร์ต่อต้าน ป. จะได้รับการจัดเตรียมไว้ให้ตามที่กล่าวไว้แล้วในข้อที่ ๒๐

๒๗. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย

(TARGET ACQUISITION MET MESSAGE ENCODING)

๒๗.๑ รูปแบบของข่าว (MESSAGE FORMAT) การเรียงลำดับและตัวเลขสัญลักษณ์ของข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย แสดงอยู่ในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ กลุ่มตัวเลขข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย

กลุ่มที่	สัญลักษณ์
๑	METTAQ
๒	LaLaLa LoLoLo หรือ xxx xxx
๓	YY GoGoGo G
๔	hhh P _d P _d P _d
๕	CCC NNN
๖	Z _n Z _n ddd FFF
๗	ttt UU
๘	99999

หมายเหตุ:

๑. กลุ่มที่ ๖ และกลุ่มที่ ๗ จะถูกทำซ้ำต่อไปเรื่อยๆ สำหรับแต่ละชั้นอากาศของข่าว ซึ่งเฉพาะชั้นอากาศเหล่านี้เท่านั้นที่เป็นที่ต้องการของผู้ใช้
๒. ถ้าข้อมูลใดๆ ไม่สามารถจะหาได้ ข้อมูลที่ขาดหายจะแสดงด้วยเส้นขีดทับ (/) แทนตัวเลขแต่ละตัวที่ขาดหายไป เครื่องหมายนี้ยังนำไปใช้ได้กับกลุ่มตัวเลขอื่นๆ เช่น NNN ในกลุ่มที่ ๕
๓. Z_nZ_n = ZONE NUMBER
๔. กลุ่มที่ ๘

๒๗.๒ มาตรฐานของข่าว (MESSAGE STANDARD)

๒๗.๒.๑ กลุ่มที่ ๑ ประกอบด้วย METTAQ

๒๗.๒.๑.๑ สัญลักษณ์ MET แสดงว่า นี่คือนำข่าวสภาพอากาศชนิดหนึ่ง

๒๗.๒.๑.๒ สัญลักษณ์ TA แสดงว่า เป็นข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมาย

๒๗.๒.๑.๓ สัญลักษณ์ Q แสดงถึงค่า OCTANT ของโลก

๒๗.๒.๒ กลุ่มที่ ๒ ประกอบด้วย LaLaLa LoLoLo หรือ xxx xxx

๒๗.๒.๒.๑ สัญลักษณ์ LaLaLa แทนละติจูดของศูนย์กลางพื้นที่ที่จะนำข่าวสภาพอากาศไปใช้ละเอียดย ๐.๑°

๒๗.๒.๒.๒ สัญลักษณ์ LoLoLo จะใช้แทน “ลองจิจูด” จะบันทึกเป็นจำนวนเต็มองศา และทศนิยมอีก ๑ ตำแหน่ง ถ้าลองจิจูดที่รายงานมีค่าตั้งแต่ ๑๐๐° ขึ้นไป เลข ๑ จะถูกละเอาไว้

๒๗.๒.๒.๓ สัญลักษณ์ xxx xxx จะใช้เมื่อค่า OCTANT ของโลกเป็นเลข ๕ และที่ตั้งของศูนย์กลางพื้นที่ที่จะนำข่าวสภาพอากาศไปใช้ถูกกำหนดเป็นรหัส หรือผู้กำหนดที่ตั้งสถานีกำหนดเป็นกลุ่มตัวเลข ๖ ตัว

๒๗.๒.๓ กลุ่มที่ ๓ ประกอบด้วย YY GoGoGo G

๒๗.๒.๓.๑ สัญลักษณ์ YY จะแทนวันที่ของเดือน (GMT) ที่เป็นวันเริ่มนับเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศ

๒๗.๒.๓.๒ สัญลักษณ์ GoGoGo จะแทนค่าเวลาที่เริ่มนับห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าว ซึ่งเวลาจะบันทึกไว้เป็นชั่วโมง ละเอียดย ๐.๑ ชั่วโมง (GMT) (จาก ๐๐๐ ถึง ๒๓๕)

๒๗.๒.๓.๓ สัญลักษณ์ G จะแทนห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวสภาพอากาศเป็นชั่วโมง จาก ๑ ถึง ๘ รหัสที่เป็นเลข ๕ แสดงว่า ข่าวสามารถใช้ได้นานถึง ๑๒ ชั่วโมง

๒๗.๒.๔ กลุ่มที่ ๔ ประกอบด้วย hhh P_dP_dP_d

๒๗.๒.๔.๑ สัญลักษณ์ hhh จะใช้แทนความสูงของสถานีตรวจอากาศ (MDP) เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ละเอียดย ๑๐ เมตร ซึ่งความสูงของสถานีตรวจอากาศ หรือ MDP นี้เป็นพื้นระดับที่ใช้อ้างอิงถึงความสูงชั้นอากาศและข้อมูลสภาพอากาศอื่นๆ เมื่ออยู่บนบกพื้นผิวทางระดับ โดยปกติก็คือความสูงของสถานีตรวจอากาศเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่ออยู่ในทะเลพื้นผิวทางระดับปกติก็คือ ความสูงของระดับน้ำทะเลปานกลาง

๒๗.๒.๔.๒ สัญลักษณ์ P_dP_dP_d จะใช้แทนค่าความกดของอากาศ ณ พื้นผิวทางระดับ มีค่าเป็นมิลลิบาร์ เมื่อความกดอากาศมีค่า ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์ หรือมากกว่า ตัวเลข ๑ หลักพันจะถูกละเอาไว้

๒๗.๒.๕ กลุ่มที่ ๕ ประกอบด้วย CCC NNN

๒๗.๒.๕.๑ สัญลักษณ์ CCC จะใช้แทนค่าความสูงของฐานเมฆที่ต่ำที่สุด เหนือพื้นผิวทางระดับ ณ ที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ เต็ม ๑๐ เมตร เหนือพื้นผิวทางระดับ ตามรหัสเมฆในตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ รหัสเมฆ

รหัส	ลักษณะของอากาศ
๐๐๐	แสดงว่า ท้องฟ้าถูกปกคลุมด้วยหมอก
๐๐๑-๑๖๐	แสดงว่า มองเห็นและประมาณค่าต่ำสุดของฐานเมฆมีค่าเต็ม ๑๐ เมตร อยู่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
๑๖๖	แสดงว่า มองเห็นและประมาณค่าต่ำสุดของฐานเมฆ อยู่สูงกว่า ๑,๖๐๐ เมตรขึ้นไป
๑๕๕	แสดงว่า ท้องฟ้าแจ่มใส
๓๐๑-๔๖๐	แสดงว่า ความสูงของส่วนต่ำสุดของฐานเมฆ ซึ่งตรวจด้วยไฟฉาย หรือแสงเลเซอร์ (มีค่าเต็ม ๑๐ เมตร แล้วนำความสูงที่ตรวจได้ลบด้วย ๓๐๐ แล้วฐานเมฆอยู่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
๔๖๖	แสดงว่า ความสูงของฐานเมฆต่ำสุดที่ตรวจได้จากไฟฉาย หรือแสงเลเซอร์ ได้ว่าฐานเมฆอยู่สูงกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
๔๗๗	แสดงว่า การตรวจความสูงของฐานเมฆด้วยไฟฉายหรือแสงเลเซอร์ไม่สามารถเชื่อถือได้
๔๕๕	แสดงว่า เมื่อตรวจด้วยไฟฉายหรือแสงเลเซอร์แล้วไม่พบก้อนเมฆ
๕๐๑-๖๖๐	แสดงว่า ความสูงที่ลูกโป่งหายเข้าไปในกลุ่มเมฆเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร ลบด้วย ๕๐๐ แล้ว ฐานเมฆอยู่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
๖๖๖	แสดงว่า ความสูงที่ลูกโป่งหายเข้าไปในกลุ่มเมฆเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร ลบด้วย ๕๐๐ แล้ว ฐานเมฆอยู่สูงกว่า ๑,๖๐๐ เมตร
๖๗๗	แสดงว่า การตรวจความสูงของฐานเมฆด้วยลูกโป่งไม่สามารถเชื่อถือได้
หมายเหตุ : แต่ละหน่วยจะใช้ช่วงรหัสที่เหมาะสมตามกรรมวิธีในการตรวจของตน	

๒๓.๒.๕.๒ สัญลักษณ์ NNN จะใช้แทน “เลขครุฑนิกการหักเหของแสงเฉลี่ย” ณ ระดับผิวพื้นมีค่าเป็น N หน่วย และถ้า NNN ไม่มีอยู่ในตัวข่าว ข้อมูลที่ขาดหายไปนี้จะถูกแสดงด้วยเส้นขีดทับ (///) สามขีด

๒๓.๒.๖ กลุ่มที่ ๖ ประกอบด้วย Z_rZ_r ddd FFF

๒๓.๒.๖.๑ สัญลักษณ์ Z_rZ_r ใช้แทนรหัสบรรทัดข่าว (ดูตารางที่ ๔)

๒๓.๒.๖.๒ สัญลักษณ์ ddd ใช้แทนทิศทางลมเฉลี่ยของชั้นอากาศนั้นมีค่าเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ มิลลิเมตร สำหรับบรรทัดข่าวที่ ๐๐ คำนี้นี้ก็คือทิศทางลม ณ พื้นผิวทางระดับของการตรวจอากาศ (MDP)

๒๓.๒.๖.๓ สัญลักษณ์ FFF ใช้แทนความเร็วลมเฉลี่ยของชั้นอากาศนั้นมีค่าเป็นน็อต สำหรับบรรทัดข่าวที่ ๐๐ คำนี้นี้คือความเร็วลม ณ พื้นผิวทางระดับของการตรวจอากาศ (MDP)

๒๓.๒.๗ กลุ่มที่ ๗ ประกอบด้วย tttt UU

๒๓.๒.๗.๑ สัญลักษณ์ tttt จะใช้แทนอุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศมีค่าเฉลี่ย ๐.๑ °K สำหรับบรรทัดข่าวที่ ๐๐ คำนี้นี้คืออุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศ ณ พื้นผิวทางระดับของการตรวจอากาศ (MDP)

๒๓.๒.๗.๒ สัญลักษณ์ UU จะใช้แทนค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเป็นเปอร์เซ็นต์ ถ้าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่า ๑๐๐% จะแทนด้วย ๐๐

ตาราง ๔ รหัสบรรทุกข้าว

บรรทุกข้าว	ความสูง ณ จุดกึ่งกลางย่าน เหนือ MDP (เมตร)	ความสูง เหนือ MDP ของย่าน (เมตร)	
		ฐาน	ยอด
๐๐	๐	-	-
๐๑	๒๕	๐	๕๐
๐๒	๓๕	๕๐	๑๐๐
๐๓	๑๕๐	๑๐๐	๒๐๐
๐๔	๒๕๐	๒๐๐	๓๐๐
๐๕	๓๕๐	๓๐๐	๔๐๐
๐๖	๔๕๐	๔๐๐	๕๐๐
๐๗	๕๕๐	๕๐๐	๖๐๐
๐๘	๖๕๐	๖๐๐	๗๐๐
๐๙	๗๕๐	๗๐๐	๘๐๐
๑๐	๘๕๐	๘๐๐	๙๐๐
๑๑	๙๕๐	๙๐๐	๑๐๐๐
๑๒	๑๐๕๐	๑๐๐๐	๑๑๐๐
๑๓	๑๑๕๐	๑๑๐๐	๑๒๐๐
๑๔	๑๒๕๐	๑๒๐๐	๑๓๐๐
๑๕	๑๓๕๐	๑๓๐๐	๑๔๐๐
๑๖	๑๔๕๐	๑๔๐๐	๑๕๐๐
๑๗	๑๕๕๐	๑๕๐๐	๑๖๐๐
๑๘	๑๖๕๐	๑๖๐๐	๑๗๐๐
๑๙	๑๗๕๐	๑๗๐๐	๑๘๐๐
๒๐	๑๘๕๐	๑๘๐๐	๑๙๐๐
๒๑	๑๙๕๐	๑๙๐๐	๒๐๐๐
๒๒	๒๐๕๐	๒๐๐๐	๒๑๐๐
๒๓	๒๑๕๐	๒๑๐๐	๒๒๐๐
๒๔	๒๒๕๐	๒๒๐๐	๒๓๐๐
๒๕	๒๓๕๐	๒๓๐๐	๒๔๐๐
๒๖	๒๔๕๐	๒๔๐๐	๒๕๐๐
๒๗	๒๕๕๐	๒๕๐๐	๒๖๐๐

๒๓.๒.๘ กลุ่มที่ ๘ ประกอบด้วย 99999 กลุ่มนี้จะเป็นกลุ่มสุดท้ายของข่าว ซึ่งกลุ่มนี้จะใช้เมื่อมีการส่งข่าวสารด้วยวิธีการส่งทางไกลต่างๆ (TELEGRAPHIC MEANS) เท่านั้น

๒๔. ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง (SOUND RANGING MET MESSAGE)

๒๔.๑ ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง จะนำไปใช้โดยหมวดกำหนดที่ตั้งด้วยเสียงในการพิจารณากำหนดที่ตั้งของแหล่งกำเนิดเสียง การกำหนดที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงจำเป็นต้องมีการปรับแก้ข้อมูลสภาพอากาศที่คลื่นเสียงเคลื่อนที่ผ่านให้ถูกต้องทุกๆ ชั่วโมง ข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ อุณหภูมิของอากาศระหว่างแหล่งกำเนิดเสียง ไมโครโฟนฐานเสียง และลมซึ่งมีผลต่ออัตราเร็วและทิศทางเคลื่อนที่ของคลื่นเสียง

๒๔.๒ หมวดกำหนดที่ตั้งด้วยเสียง สามารถจัดเตรียมข้อมูลสภาพอากาศที่ต้องการได้เองทุกๆ หนึ่งชั่วโมง หมออุตุนิยมวิทยาอาจจัดเตรียมข้อมูลให้ได้เมื่อมีการตรวจอากาศตามตารางการตรวจอากาศเท่านั้น โดยปกติ ไม่ได้ตรวจทุกชั่วโมง และหมออุตุนิยมวิทยาอาจตั้งอยู่ในที่ตั้งที่ห่างไกลจากหมวดกำหนดที่ตั้งด้วยเสียงอีกด้วย (เนื่องจากในปัจจุบันกองทัพสหรัฐไม่มีหมวดกำหนดที่ตั้งด้วยเสียงอยู่ในอัตราของกองทัพแล้วหมออุตุนิยมวิทยา อาจมีความจำเป็นที่ต้องผลิตข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียงเมื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของประเทศสัมพันธมิตรเท่านั้น)

๒๕. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง

(SOUND RANGING MET MESSAGE ENCODING)

เมื่อต้องการใช้ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง จะได้รับการจัดเตรียมไว้ในรูปแบบตามรูปที่ ๓๕ ส่วนต่างๆ ของข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง จะมีรายละเอียดดังนี้

<p>METSRQ LaLaLa LoLoLo</p> <p>Dd tttt TTT DDD SS</p>

รูปที่ ๔๐ รูปแบบของข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง

๒๕.๑ สัญลักษณ์ METSR แสดงว่า ข่าวนี้คือข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง

๒๕.๒ สัญลักษณ์ Q จะใช้แทนค่า OCTANT ของโลกที่สถานีตรวจอากาศปฏิบัติงานอยู่

๒๕.๓ สัญลักษณ์ LaLaLa จะใช้แทนละติจูดของสถานีตรวจอากาศ ละเอียด ๐.๑°

๒๕.๔ สัญลักษณ์ LoLoLo จะใช้แทนลองจิจูดของสถานีตรวจอากาศ ละเอียด ๐.๑°

๒๕.๕ สัญลักษณ์ dd จะใช้แทนวันที่ของเดือน (GMT) ที่มีการตรวจสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง

๒๕.๖ สัญลักษณ์ tttt จะใช้แทนเวลาที่เป็นจุดเริ่มต้นในการใช้ข่าวสภาพอากาศ

๒๕.๗ สัญลักษณ์ TTT จะใช้แทนค่าอุณหภูมิที่มีผลเกี่ยวกับเสียงละเอียด ๐.๑°

๒๕.๘ สัญลักษณ์ DDD จะใช้แทนค่าทิศทางลมที่มีผลต่อเสียง เป็นมิลลิลีม

๒๕.๙ สัญลักษณ์ SS จะใช้แทนค่าความเร็วลมเป็นน็อต

๓๐. ข่าวสภาพอากาศสำหรับหน่วยบริการข่าวสภาพอากาศนาโต้

(AIR WEATHER SERVICE MET MESSAGE)

๓๐.๑ ข่าวสภาพอากาศสำหรับหน่วยบริการข่าวสภาพอากาศ (หน่วยงานด้านการอุตุนิยมวิทยาของโลก) (WMO) จะจัดหาข้อมูลการหยั่งอากาศเบื้องสูง เมื่อหมู่อุตุนิยมวิทยาจะจัดหาข้อมูลข่าวสภาพอากาศสำหรับบริการข่าวสภาพอากาศในรูปแบบของหน่วยงานด้านการอุตุนิยมวิทยาของโลก เมื่อใช้ระบบการตรวจอากาศด้วย AN/TMG-๓๑ หรือ ชุดดำเนินการวิธีข้อมูลสภาพอากาศ OL-๑๕๒ ของระบบวิทยุหยั่งอากาศอัตโนมัติ ในข้อที่ ๓๑ จะกล่าวถึงรูปแบบในการเข้ารหัส และตัวข่าวอัตโนมัติแบบมาตรฐาน (รูปแบบของหน่วยงานด้านการอุตุนิยมวิทยาของโลก) ที่ผลิตโดยหมู่อุตุนิยมวิทยาของทหารปืนใหญ่ เพื่อสนับสนุนนายทหารฝ่ายอำนวยการด้านข่าวสภาพอากาศ (SWO)

๓๐.๒ เมื่อ AN/TMG-๓๑ หรือ OL-๑๕๒ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ หมู่อุตุนิยมวิทยาที่ไม่สามารถจะจัดเตรียมข่าวสภาพอากาศสำหรับบริการข่าวสภาพอากาศในรูปแบบของหน่วยงานด้านการอุตุนิยมวิทยาของโลกได้ อย่างไรก็ตาม หมู่อุตุนิยมวิทยาที่สามารถจัดเตรียมข้อมูลในแบบฟอร์ม DA FORM ๓๕๘๓-R ได้ (การแลกเปลี่ยนข้อมูลสภาพอากาศของทหารปืนใหญ่กับหน่วยบริการข่าวสภาพอากาศ) หน่วยบริการข่าวสภาพอากาศก็จะสามารถแปลงข้อมูลที่มีอยู่ในแบบฟอร์ม ๓๕๘๓-R ไปอยู่ในรูปแบบของหน่วยงานด้านการอุตุนิยมวิทยาของโลกได้ วิธีสำรองนี้บันทึกข้อมูลการหยั่งอากาศที่ได้จากเครื่องบันทึก AN/TMQ-๕ จะถูกนำมาประเมินค่า, ลมต่างๆ ของชั้นอากาศจะถูกนำมากรูดยด้วยมือ และส่งข้อมูลข่าวสารออกไปในรูปแบบที่เป็นรหัส ขั้นตอนการปฏิบัติวิธีสำรองนี้ และข่าวสภาพอากาศสำหรับบริการสภาพอากาศที่ได้จากวิธีนี้จะกล่าวโดยละเอียดในบทที่ ๑๔

๓๑. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศการบริการข่าวสภาพอากาศ

[AWS (WMO) MET MESSAGE ENCODING]

ข่าวสภาพอากาศ AWS(WMO) อัตโนมัติประกอบด้วยหัวข่าวและตัวข่าว รูปแบบในการเข้ารหัสเหมือนกับรูปแบบของหน่วยงานด้านอุตุนิยมวิทยาของโลก ที่ใช้ในการส่งข้อมูลสภาพอากาศทั่วโลก ตัวข่าวแบ่งออกเป็น ๖ ส่วน โดยแต่ละส่วนประกอบด้วยกลุ่มตัวเลข ๕ ตัว ส่วนต่างๆ เหล่านี้อาจถูกส่งไปในทางระดับหรือทางตั้ง ขึ้นอยู่กับวิธีการในการส่งข่าว รูปแบบในการส่งทางระดับมีตัวอย่างอยู่ใน หมวด ก ตัวอย่างรูปแบบการส่งในทางตั้ง แสดงอยู่ในรูปที่ ๔๒, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘ และ ๔๙ ส่วนต่างๆ ของตัวข่าว มีดังต่อไปนี้

- ส่วน A (TTAA) ระดับข้อมูลที่ได้รับอยู่ต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์
- ส่วน B (TTBB) หมายถึง ระดับข้อมูลต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ (อุณหภูมิ และจุดน้ำค้าง)
- ส่วน C (TTCC) หมายถึง ระดับข้อมูลที่ได้รับอยู่เหนือกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์
- ส่วน D (TTDD) หมายถึง ระดับข้อมูลสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ (อุณหภูมิและจุดน้ำค้าง)
- ส่วน D (PPDD) หมายถึง ระดับข้อมูลสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ (ความเร็วลม และทิศทางลม)

๓๑.๑ หัวข่าว (HEADING) หัวข่าวของข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO) คือ บรรทัดที่แสดงถึงประเภทของข่าว ซึ่งเข้ารหัสไว้ในรูปแบบตามรูปที่ ๔๑ ส่วนต่างๆ ของบรรทัดที่แสดงถึงประเภทของข่าวของ AWS มีดังต่อไปนี้

METWQ LaLaLa G°G° LoLoLo gg YY hh

รูปที่ ๔๑ หัวข่าวของข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO)

๓๑.๑.๑ สัญลักษณ์ METW แสดงว่า เป็นข่าวสภาพอากาศ AWS ในรูปแบบของ WMO

๓๑.๑.๒ สัญลักษณ์ Q ใช้แทนค่า OCTANT ของโลก OCTANT จะแสดงถึงส่วนของผิวโลกที่สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่

๓๑.๑.๓ สัญลักษณ์ LaLaLa แสดงถึง ละติจูดของที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ

๓๑.๑.๔ สัญลักษณ์ GG แสดงถึง เวลาที่ทำการหยั่งอากาศเป็นชั่วโมง (GMT)

๓๑.๑.๕ สัญลักษณ์ LoLoLo แสดงถึง ลองจิจูดของที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ

๓๑.๑.๖ สัญลักษณ์ gg แสดงถึง เวลาที่ทำการหยั่งอากาศเป็นนาที (GMT)

๓๑.๑.๗ สัญลักษณ์ YY แสดงถึง วันที่ที่ทำการหยั่งอากาศ (GMT)

๓๑.๑.๘ สัญลักษณ์ hhh แสดงถึง ความสูงของสถานีตรวจอากาศ เป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร

๓๑.๒ ส่วน A (TTAA) ระดับข้อมูลที่ได้รับ {PART A (TTAA) – MANDATORY LEVEL DATA}

ส่วน A ประกอบด้วย ระดับของอุณหภูมิ, จุดน้ำค้าง, ความเร็วลม และทิศทางลม ที่ได้รับอยู่ต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ รูปแบบของข้อมูลในส่วน A แสดงอยู่ในรูปที่ ๔๒

ส่วน A	
แบบของข่าว	ข้อมูล
TTAA YYGGI _d Iiiii	(ข้อมูลถึงและรวม ๑๐๐ MB) (แสดง – ที่ตั้ง) (ตอนที่ ๑)
๕๕ P _o P _o P _o T _o T _o T _o D _o D _o d _o d _o F _o F _o F _o	(ข้อมูลผิวพื้น)
๐๐ hhh TTT _a DD dd fff	(ความกดต่ำมาตรฐาน ณ ผิวพื้น) (ตอนที่ ๒)
๕๒ hhh TTT _a DD dd fff	
๘๕ hhh TTT _a DD dd fff	
๗๐ hhh TTT _a DD dd fff	
๕๐ hhh	
๔๐ hhh	
๓๐ hhh	
๒๐ hhh	
๑๕ hhh	
๑๐ hhh	
๘๘ P P P T T T D D d _i d _i f _i f _i f _i	(ข้อมูล ณ ระดับ TROPOPAUSE) (ตอนที่ ๓)
๗๗ หรือ P _m P _m P _m d _m d _m f _m f _m f _m ๔V _b V _b V _a V _a	(ข้อมูลลมสูงสุด) (ตอนที่ ๔)
๖๖	

รูปที่ ๔๒ รูปแบบของข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO) ส่วน A (TTAA)

๓๑.๒.๑ ตอนที่ ๑ ของส่วน A ประกอบด้วย ข้อมูลที่กำหนดหน้าที่โดยเฉพาะ ข้อมูลเฉพาะต่างๆ ที่บันทึกไว้ในตอนที่ ๑ ดังต่อไปนี้

๓๑.๒.๑.๑ สัญลักษณ์ TTAA แสดงให้ทราบว่า เป็นข้อมูลในส่วน A (ระดับของข้อมูลที่ได้รับ)

๓๑.๒.๑.๒ สัญลักษณ์ YY หมายถึง วันที่ที่มีการหยั่งอากาศ (GMT)

หมายเหตุ :

ถ้าความเร็วลมบันทึกเป็นน็อตแล้ว ให้บวก ๕๐ เข้ากับวันที่ (เช่น วันที่ ๑๕ พ.ค. จะเข้ารหัสเป็น ๖๕) ถ้าความเร็วลมบันทึกเป็นเมตรต่อวินาทีแล้ว ให้บันทึกวันที่เป็นวันที่ตามปกติ (เช่น ๕ มิ.ย. จะเข้ารหัสเป็น ๐๕)

๓๑.๒.๑.๓ สัญลักษณ์ GG แสดงถึง เวลาที่มีการหยั่งอากาศเป็นชั่วโมง (GMT)

๓๑.๒.๑.๔ สัญลักษณ์ Id แสดงถึง ตัวเลขหลักร้อยของมิลลิบาร์ที่ลมต่างๆ ได้รับมา ดูตารางที่ ๕)

๓๑.๒.๑.๕ **สัญลักษณ์ II iii** เป็นรหัสที่ตั้งของกองทัพอากาศสหรัฐ II หมายถึงประเทศหรือที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ iii หมายถึง สถานีต่างๆ ในประเทศหรือพื้นที่ทางภูมิศาสตร์นั้นๆ

หมายเลขรหัส	กลุ่มของลมที่รายงานถึง และรวมถึงมาตรฐานความกดเท่า ณ ผิวน้ำ	
	ส่วนที่ ๑	ส่วนที่ ๒
๑	๑๐๐ หรือ ๑๕ mb	๑๐ mb
๒	๒๐๐ หรือ ๒๕๐ mb	๒๐ mb
๓	๓๐๐ mb	๓๐ mb
๔	๔๐๐ mb
๕	๕๐๐ mb	๕๐ mb
๖
๗	๗๐๐ mb	๗๐ mb
๘	๘๕๐ mb
๙
๐	๑,๐๐๐ mb
/	ไม่มีการรายงานกลุ่มของลม สำหรับมาตรฐานความกดเท่า ณ ผิวน้ำ	ไม่มีการรายงานกลุ่มของลม สำหรับมาตรฐานความกดเท่า ณ ผิวน้ำ

ตารางที่ ๕ รหัสของระดับมิลลิบาร์สุดท้ายที่ได้รับจากลมต่างๆ

๓๑.๒.๒ ตอนที่ ๒ ของส่วน A ประกอบด้วยข้อมูลผิวน้ำและมาตรฐานข้อมูลผิวน้ำต่างๆ ที่มีค่าความกดอากาศเท่ากัน ข้อมูลที่บันทึกไว้ในตอนที่ ๒ มีดังต่อไปนี้

๓๑.๒.๒.๑ **สัญลักษณ์ ๕๕** เป็นค่าที่แสดงถึง ผิวน้ำ

๓๑.๒.๒.๒ **สัญลักษณ์ PoPoPo** ใช้แทนความกดอากาศของผิวน้ำ ถ้าความกดของผิวน้ำมากกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์ ให้ตัดตัวเลข ๑ หลักพันออก

๓๑.๒.๒.๓ **สัญลักษณ์ ToToTao** ใช้แทนอุณหภูมิของอากาศละเอียด ๐.๑ °C ตัวเลขตัวสุดท้าย (Tao) แสดงถึงค่าอุณหภูมิเป็นบวกหรือลบ (ดูตาราง ๖)

ค่าอุณหภูมิ ที่เป็นเลขทศนิยม (+)	หมายเลขรหัส	ค่าอุณหภูมิ ที่เป็นเลขทศนิยม (-)	หมายเลขรหัส
๐.๐	๐	๐.๐	๑
๐.๑	๐	๐.๑	๑
๐.๒	๒	๐.๒	๓
๐.๓	๒	๐.๓	๓
๐.๔	๔	๐.๔	๕
๐.๕	๔	๐.๕	๕
๐.๖	๖	๐.๖	๖
๐.๗	๖	๐.๗	๖
๐.๘	๘	๐.๘	๘
๐.๙	๘	๐.๙	๘

ตารางที่ ๖ รหัสค่าของอุณหภูมิที่เป็นเลขทศนิยม

๓๑.๒.๒.๔ สัญลักษณ์ **DoDo** แสดงถึง ค่าความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้าง ความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้าง ๐.๐ ถึง ๔.๙ จะเข้ารหัสเป็น ๐๐ ถึง ๔๙ ,ความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้างจาก ๕.๐ ถึง ๕.๕ จะเข้ารหัสเป็น ๕๐ ,ความกด ณ จุดน้ำค้างตั้งแต่ ๕.๕ ขึ้นไป ต้องปัดให้เป็นจำนวนเต็มทีใกล้เคียงที่สุด แล้วนำค่าที่ปัดแล้วบวกด้วย ๕๐ (เช่น ความกด ณ จุดน้ำค้าง ๑๕.๘ จะเข้ารหัสเป็น ๑๖ + ๕๐ = ๖๖)

๓๑.๒.๒.๕ สัญลักษณ์ **dodo fofofo** จะแสดงถึง ทิศทางลมและความเร็วลม ทิศทางลมจะถูกปัดให้เป็นจำนวนเต็ม ๕ ตัวเลขตัวสุดท้ายของทิศทางลมจะถูกนำไปบวกเข้ากับตัวเลขตัวแรกของความเร็วลม เมื่อความเร็วลมเกินกว่า ๙๙ นี้อด (ยกตัวอย่าง เช่น ทิศทางลม ๒๙๓ และความเร็วลม ๔๕ นี้อด จะเข้ารหัสเป็น ๒๙๕๔๕, ทิศทางลม ๑๑๕ และความเร็วลม ๑๒๖ นี้อด จะเข้ารหัสเป็น ๑๑๖๒๖)

หมายเหตุ : ความกดอากาศที่ได้รับมาจะทำการวัด ณ ระดับต่างๆ ในตารางที่ ๘

หมายเลขรหัส	การเปลี่ยนของจุดน้ำค้างเป็น °C	หมายเลขรหัส	การเปลี่ยนของจุดน้ำค้างเป็น °C
๐๐	๐.๐	๔๐	๔.๐
๐๑	๐.๑	๔๑	๔.๑
๐๒	๐.๒	๔๒	๔.๒
๐๓	๐.๓	๔๓	๔.๓
๐๔	๐.๔	๔๔	๔.๔
๐๕	๐.๕	๔๕	๔.๕
๐๖	๐.๖	๔๖	๔.๖
๐๗	๐.๗	๔๗	๔.๗
๐๘	๐.๘	๔๘	๔.๘
๐๙	๐.๙	๔๙	๔.๙
๑๐	๑.๐	๕๐	๕.๐
๑๑	๑.๑	๕๑	ไม่มีใช้
๑๒	๑.๒	๕๒	ไม่มีใช้
๑๓	๑.๓	๕๓	ไม่มีใช้
๑๔	๑.๔	๕๔	ไม่มีใช้
๑๕	๑.๕	๕๕	ไม่มีใช้
๑๖	๑.๖	๕๖	๖.๐
๑๗	๑.๗	๕๗	๗.๐
๑๘	๑.๘	๕๘	๘.๐
๑๙	๑.๙	๕๙	๙.๐
๒๐	๒.๐	๖๐	๑๐.๐
๒๑	๒.๑	๖๑	๑๑.๐
๒๒	๒.๒	-	-
๒๓	๒.๓	๗๐	๒๐.๐
๒๔	๒.๔	๗๑	๒๑.๐
๒๕	๒.๕	-	-
๒๖	๒.๖	๘๐	๓๐.๐
๒๗	๒.๗	๘๑	๓๑.๐
๒๘	๒.๘	-	-
๒๙	๒.๙	๘๙	๓๙.๐
๓๐	๓.๐	๙๐	๔๐.๐
๓๑	๓.๑	๙๑	๔๑.๐
๓๒	๓.๒	-	-
๓๓	๓.๓	๙๘	๔๘.๐
๓๔	๓.๔	๙๙	๔๙.๐ หรือมากกว่า
๓๕	๓.๕		
๓๖	๓.๖		
๓๗	๓.๗		
๓๘	๓.๘		
๓๙	๓.๙		

ตารางที่ ๗ รหัสความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้าง

LEVEL	MILLIBARS
๐๐	๑,๐๐๐
๕๒	๕๒๐
๘๕	๘๕๐
๓๐	๓๐๐
๕๐	๕๐๐
๔๐	๔๐๐
๓๐	๓๐๐
๒๕	๒๕๐
๒๐	๒๐๐
๑๕	๑๕๐
๑๐	๑๐๐

ตาราง ๘ ระดับความกดอากาศที่ได้รับมา [(บังคับ) “MANDATORY”]

๓๑.๒.๒.๖ สัญลักษณ์ hhh ใช้แทนความสูงทางภูมิศาสตร์เป็นเมตร รูปที่คำนวณได้จาก MDS นี้คือ ข้อมูลบังคับที่ต้องป้อนเข้าไปสำหรับพื้นผิวต่างๆ ที่มีค่าความกดอากาศเท่ากันเป็นมาตรฐาน

หมายเหตุ :

๑. MDS จะรายงานความสูงทางภูมิศาสตร์ จากระดับผิวพื้นขึ้นไปจนถึง ๕๐๐ มิลลิบาร์ เป็นจำนวนเต็มเมตร ถ้าความสูงตั้งแต่ ๕๐๐ มิลลิบาร์ขึ้นไป จะรายงานออกมาเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร ความสูงทางภูมิศาสตร์ที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง จะเข้ารหัสไว้โดย เอาค่าความสูงที่แท้จริงบวกด้วย ๕๐๐ ยกตัวอย่างเช่น ๒๓๕ จะเข้ารหัสไว้เป็น ๗๓๕ (๕๐๐+๒๓๕)

๒. บางครั้งความกดอากาศผิวพื้นจะต่ำกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์, ๘๕๐ มิลลิบาร์ และต่ำลงไปเรื่อยๆ เมื่อเกิดกรณีเช่นนี้ ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์ จะรายงานออกมาเป็นเส้นขีดทับ (///) ภายหลังจากที่ป้อนค่าความสูงเข้าไป การรายงานประเภทนี้จะแสดงตัวอย่างไว้ในรูปที่ ๔๓

(ผิวพื้น)

๕๕ ๕๘๒ ๑๐๖๕๐๓๒๐๐๑

(ระดับ ๑,๐๐๐ มิลลิบาร์)

๐๐ ๖๑๒ //////////////

รูปที่ ๔๓ การรายงานความกดอากาศผิวพื้น

๓๑.๒.๒.๓ สัญลักษณ์ **TTTa** จะใช้แทนอุณหภูมิที่ผิวพื้น นี่คือนข้อมูลบังคับที่ต้องป้อนเข้าไปสำหรับผิวพื้นต่าง ๆ ที่มีค่าความกดอากาศเท่ากันเป็นมาตรฐาน

๓๑.๒.๒.๔ สัญลักษณ์ **DD** จะใช้แทนความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้าง นี่คือนข้อมูลบังคับที่ต้องป้อนเข้าไปสำหรับพื้นผิวต่าง ๆ ที่มีค่าความกดอากาศเท่ากันเป็นมาตรฐาน

๓๑.๒.๒.๕ สัญลักษณ์ **dd fff** จะใช้แทนทิศทางลมและความเร็วลม นี่คือนข้อมูลบังคับที่ต้องป้อนเข้าไป สำหรับพื้นผิวต่าง ๆ ที่มีค่าความกดอากาศเท่ากันเป็นมาตรฐาน

๓๑.๒.๓ ตอนที่ ๓ ของ **PART A** เป็นข้อมูลของ TROPOPAUSE ที่ต้องป้อนเข้าไป ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ประกอบด้วย

๓๑.๒.๓.๑ ตัวเลข ๘๘ เป็นตัวเลขที่แสดงถึงข้อมูล TROPOPAUSE

หมายเหตุ :

ถ้าข้อมูล TROPOPAUSE ขาดหายไป ข้อมูลที่ขาดหายไปจะรายงานออกมาเป็นรหัส ๘๘๘๘๘

๓๑.๒.๓.๒ สัญลักษณ์ **PtPtPt** จะใช้แทน ความกดอากาศ ณ TROPOPAUSE

๓๑.๒.๓.๓ สัญลักษณ์ **TtTtTat** จะใช้แทน อุณหภูมิ ณ TROPOPAUSE

๓๑.๒.๓.๔ สัญลักษณ์ **DtDt fffff** จะใช้แทน ทิศทางลม และความเร็วม ณ TROPOPAUSE

๓๑.๒.๔ ตอนที่ ๔ ของ **PART A** เป็นข้อมูลลมสูงสุดที่ป้อนเข้าไป ซึ่งข้อมูลลมต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

๓๑.๒.๔.๑ ตัวเลข ๖๖ หรือ ๗๗ เป็นตัวเลขที่แสดงถึงข้อมูลลมสูงสุด ตัวเลข ๖๖ เป็นตัวเลขที่แสดงถึงความเร็วลมสูงสุดที่วัดได้ตลอดห่วงการหยั่งอากาศ และเกิดขึ้น ณ ระดับสูงสุด (TERMINATING LEVEL) ของการหยั่งอากาศ ตัวเลข ๗๗ เป็นตัวเลขที่แสดงถึงความเร็วสูงสุดที่เกิดขึ้นในระหว่างการหยั่งอากาศ ความเร็วลมสูงสุดที่จะรายงานต้องมีค่าเกินกว่า ระดับ ๕๐๐ มิลลิบาร์ และมากกว่า ๖๐ นีโอด

๓๑.๒.๔.๒ สัญลักษณ์ **PmPmPm** จะใช้แทนความกดอากาศ ณ จุดที่มีข้อมูลลมสูงสุด

๓๑.๒.๔.๓ สัญลักษณ์ **dmdmfmfmf** จะใช้แทนทิศทางลมและความเร็วลมสูงสุด ทิศทางลมจะถูกบันทึกไว้เป็นจำนวนเต็ม ๕ ที่ใกล้เคียงที่สุด ตัวเลขความเร็วลมจะเติมให้เป็นเต็มร้อยด้วยเลข ๐ (ROUNDED DIGIT) เช่น ๓๐๑๖๐ คือ ๓๐๐ ณ ความเร็ว ๑๖๐ นีโอด

๓๑.๒.๔.๔ สัญลักษณ์ **๔VbVbVaVa** จะใช้แทน ข้อมูลการแกว่งตัวของลมทางตั้ง (VERTICAL WIND SHEAR) (ค่าต่างๆ เหล่านี้จะได้อมาจากการวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ และยากที่จะตรวจสอบได้ในสนาม) ข้อมูลเหล่านี้มีดังนี้

- ตัวเลข ๔ เป็นตัวเลขที่แสดงถึง ข้อมูลการแกว่งตัวของลมในทางตั้ง

- VbVb เป็นค่าเวกเตอร์ (VECTOR) ความแตกต่างระหว่างความเร็วลมสูงสุด และความเร็วลมที่พัดอยู่ที่ ๓,๐๐๐ ฟุต ได้แนวระดับของความเร็วลมสูงสุด เป็นนีโอด

- VaVa เป็นค่าเวกเตอร์ ความแตกต่างระหว่างความเร็วลมสูงสุดและความเร็วลมที่พัดอยู่ที่ ๓,๐๐๐ ฟุต เหนือแนวระดับของความเร็วลมสูงสุด เป็นนีโอด

๓๑.๓ PART B (TTBB) แสดงข้อมูล (อุณหภูมิและจุดน้ำค้าง)ที่ต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ รูปแบบของ PART B แสดงไว้ในรูปที่ ๔๔

๓๑.๓.๑ ตอนที่ ๑ ของ PART B ประกอบด้วยข้อมูลบอกตำแหน่ง ข้อมูลต่าง ๆ ที่ป้อนเข้าไปมีดังต่อไปนี้

๓๑.๓.๑.๑ สัญลักษณ์ TTBB เป็นสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงระดับต่างๆ ของ PART B (TT หมายถึง การหยั่งอากาศโดยสถานีตรวจอากาศบนพื้นดิน, BB หมายถึงการหยั่งอากาศโดยสถานีตรวจอากาศที่อยู่บนเรือ)

๓๑.๓.๑.๒ สัญลักษณ์ YY จะใช้แทนวันที่ (GMT)

๓๑.๓.๑.๓ สัญลักษณ์ GG จะใช้แทนเวลาที่ทำการหยั่งอากาศเป็นชั่วโมง (GMT)

๓๑.๓.๑.๔ สัญลักษณ์ / จะใช้แทน ระดับสุดท้ายที่ได้รับข้อมูลลม (จะมีเส้นขีดทับ ใน ส่วนนี้ของ PART B เสมอ)

๓๑.๓.๑.๕ สัญลักษณ์ II iii เป็นรหัสของกองทัพอากาศสหรัฐ (USAF) II หมายถึงประเทศ หรือพื้นที่ทางภูมิศาสตร์, iii หมายถึงสถานีตรวจอากาศเฉพาะภายในประเทศ หรือพื้นที่ทางภูมิศาสตร์นั้นๆ

๓๑.๓.๒ ตอนที่ ๕ ของ PART B (TTBB) ประกอบด้วยข้อมูลผิวพื้นและข้อมูลแสดงระดับของ อุณหภูมิและจุดน้ำค้าง ข้อมูลผิวพื้นที่ต้องป้อนเข้าไปจะกล่าวไว้ในข้อ ๓๑.๓.๒.๑) ถึงข้อ ๓๑.๓.๒.๔) ข้อมูล ที่แสดงถึงระดับต่างๆ จะกล่าวไว้ในข้อ ๓๑.๓.๒.๕) ถึงข้อ ๓๑.๓.๒.๘)

๓๑.๓.๒.๑ สัญลักษณ์ ๐๐ เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงถึงผิวพื้น

๓๑.๓.๒.๒ สัญลักษณ์ PoPoPo จะใช้แทน ความกดอากาศผิวพื้น

๓๑.๓.๒.๓ สัญลักษณ์ ToToTo จะใช้แทน อุณหภูมิ ณ ผิวพื้น

๓๑.๓.๒.๔ สัญลักษณ์ DoDo จะใช้แทน ความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้างของผิวพื้น

๓๑.๓.๒.๕ สัญลักษณ์ ๑๑ และสัญลักษณ์อื่นที่อยู่ในแนวเดียวกับ ๑๑ จะเป็นข้อมูลต่างๆของระดับที่ ๑๑

๓๑.๓.๒.๖ สัญลักษณ์ PPP จะใช้แทนความกดอากาศ

๓๑.๓.๒.๗ สัญลักษณ์ TTTa จะใช้แทนอุณหภูมิ

๓๑.๓.๒.๘ สัญลักษณ์ DD จะใช้แทน ความกดอากาศ ณ จุดน้ำค้าง

PART B	
แบบของข่าว	ข้อมูล
TTBB YYGG/II iii	(ข้อมูลถึงและรวม ๑๐๐ มิลลิบาร์) (ระบุที่ตั้ง) (ตอนที่๑)
๐๐PoPoPo ToToTaoDoDo	ข้อมูลผิวพื้น
๑๑ PPP TTTaDD	(ระดับสำคัญที่มีความเกี่ยวข้องกับอุณหภูมิและ/หรือความชื้น) (ตอนที่ ๕)
๒๒ PPP TTTaDD	
๓๓ PPP TTTaDD	
๔๔ PPP TTTaDD	
.....ETC.	

รูปที่ ๔๔ รูปแบบ PART B (TTBB) ของข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO)

PART B	
แบบของข่าว	ข้อมูล
	(ข้อมูลถึงและรวม ๑๐๐ มิลลิบาร์)
PPBB YYGGa</ll iii	(ระบุที่ตั้ง)
	(ตอนที่๑)
๕ t _u u _๒ u _๓ dffff dffff	(กำหนดระดับพื้นที่คงที่ และระดับสำคัญ)
.....	
๕ t _u u _๒ u _๓ dffff dffff	(ตอนที่๔)
.	

รูปที่ ๔๕ รูปแบบ PART B (PPBB) ของข่าวสภาพอากาศ AWS

๓๑.๔ PART B (PPBB) แสดงข้อมูล (ทิศทางลมและความเร็วลม) ที่ต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์ รูปแบบของ PART B (PPBB) แสดงอยู่ในรูปที่ ๔๕

๓๑.๔.๑ ตอนที่ ๑ ของ PART B (PPBB) ประกอบด้วย ข้อมูลที่บ่งบอกถึงตำแหน่ง ข้อมูลต่างๆ ที่ป้อนเข้าไปมีดังต่อไปนี้

๓๑.๔.๑.๑ สัญลักษณ์ PPBB เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงถึง PART B (ข้อมูลลมต่างๆ) PP หมายถึง ตอนที่ประกอบด้วยการรายงานลมเมืองบน, BB หมายถึง ข้อมูลอยู่ต่ำกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์

๓๑.๔.๑.๒ สัญลักษณ์ YY จะใช้แทน วันที่ (GMT)

๓๑.๔.๑.๓ สัญลักษณ์ GG จะใช้แทน เวลาที่ทำการหยั่งอากาศ เป็นชั่วโมง (GMT)

๓๑.๔.๑.๔ สัญลักษณ์ a จะใช้แทนเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจอากาศ (AO แสดงว่าใช้วิทยุหยั่งอากาศ)

๓๑.๔.๑.๕ สัญลักษณ์ II iii เป็นรหัสบอกตำแหน่งที่ตั้งของกองทัพอากาศสหรัฐ (USAF) โดย II จะแสดงถึงประเทศหรือพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ และ iii แสดงถึงสถานีตรวจอากาศเฉพาะในประเทศหรือพื้นที่ทางภูมิศาสตร์นั้นๆ

๓๑.๔.๒ ตอนที่ ๔ ของ PART B (PPBB) ประกอบด้วย ข้อมูลของระดับห้วงต่างๆ ที่กำหนดไว้คงที่ ข้อมูลดังกล่าวได้ในตารางที่ ๕ ความสูงต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งข้อมูลที่ป้อนเข้าไป มีดังต่อไปนี้

๓๑.๔.๒.๑ สัญลักษณ์ ๕ t_u u_๒ u_๓ ตัวเลข ๕ เป็นตัวเลขที่แสดงถึงความสูง, T_u แสดงถึง ๑๐,๐๐๐ ฟุต, u_๑ เป็นลมระดับที่ ๑, u_๒ เป็นลมระดับที่ ๒ และ u_๓ เป็นลมระดับที่ ๓ เช่น ๕๐๐๒ แสดงถึงระดับผิวพื้น, ระดับ ๑,๐๐๐ ฟุต และ ๒,๐๐๐ ฟุต ถ้าระดับผิวพื้นอยู่เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางมากกว่า ๑,๐๐๐ ฟุต ตัวเลขที่แสดงจะเป็น ๕๐๐๒๓ ถ้าเป็น ๕๒๐๕ แสดงว่าเป็นระดับ ๒๐,๐๐๐ ฟุต และ ๒๕,๐๐๐ ฟุต

๓๑.๔.๒.๒ สัญลักษณ์ ddd fff จะใช้แทนทิศทางลมและความเร็วลม ทิศทางลมจะบันทึกเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ ลมต่างๆ จะถูกรายงานเป็นจำนวนเต็ม ๕ ด้วยการบวก ๕๐๐ เข้ากับความเร็วลม

ฟุต	เมตร
๑,๐๐๐	๓๐๐
๒,๐๐๐	๖๐๐
๓,๐๐๐	๙๐๐
๔,๐๐๐	๑,๒๐๐
๖,๐๐๐	๑,๘๐๐
๗,๐๐๐	๒,๑๐๐
๘,๐๐๐	๒,๔๐๐
๙,๐๐๐	๒,๗๐๐
๑๒,๐๐๐	๓,๖๐๐
๑๔,๐๐๐	๔,๒๐๐
๑๖,๐๐๐	๔,๘๐๐
๒๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐
๒๕๐,๐๐๐	๗,๕๐๐
๓๐๐,๐๐๐	๙,๐๐๐
๓๕๐,๐๐๐	๑๐,๕๐๐
๕๐๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐

ตาราง ๕ ระดับห้วงที่กำหนดค่าคงที่

๓๑.๕ PART C (TTCC) (ระดับอุณหภูมิ, จุดน้ำค้าง และทิศทางลมที่ได้รับเหนือ ๑๐๐ มิลลิบาร์)

รูปแบบของ PART C (TTCC) แสดงอยู่ในรูปที่ ๔๗ ลักษณะในการป้อนข้อมูลแต่ละตัวของ PART C ก็เหมือนกับ PART A (TTAA) ตอนที่จะถูกละเอียดไว้ ถ้าหากถูกไปกระเบิดระหว่าง ๑๐๐ และ ๗๐ มิลลิบาร์ อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้ TTCC และ PPDD จะต้องส่งออกไปเพื่อให้ผู้ใช้สามารถพิจารณาว่าข้อมูลใดบ้างที่จะสามารถหาได้ในระหว่าง ๑๐๐ และ ๗๐ มิลลิบาร์

PART C	
แบบของข่าว	ข้อมูล
TTCC YYTT _i l _{iiii}	(ข้อมูลที่สูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์) (ระบุที่ตั้ง) (ตอนที่ ๑)
๓๐ hhh TTT _a DD dd fff ๕๐ hhh TTT _a DD dd fff ๓๐ hhh TTT _a DD dd fff ๒๐ hhh TTT _a DD dd fff ๑๐ hhh TTT _a DD dd fff ๐๗ hhh TTT _a DD dd fff ๐๕ hhh TTT _a DD dd fff ๐๓ hhh TTT _a DD dd fff ๐๒ hhh TTT _a DD dd fff ๐๑ hhh TTT _a DD dd fff	เส้นความกดเท่ามาตรฐาน (ตอนที่ ๒)
๘๘ P _t P _t T _t T _t at D _t D _t d _t d _t fff _t	(ข้อมูล TROPOPAUSE) (ตอนที่ ๓)
๓๗ หรือ ๖๖	P _m P _m P _m d _m d _m f _m f _m f _m ๔VbVbVbVaVa (ข้อมูลรวมสูงสุด) (ตอนที่ ๔)

รูปที่ ๔๖ รูปแบบข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO) PART C (TTCC)

๓๑.๖ PART D (TTDD) แสดงถึงระดับ (อุณหภูมิและจุดน้ำค้าง) สูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์

รูปแบบของ PART D (TTDD) แสดงได้ตามรูปที่ ๔๗ ลักษณะในการป้อนข้อมูลแต่ละตัวของ PART D (TTDD) ก็เหมือนกับ PART B (TTBB)

PART D	
แบบของข่าว	ข้อมูล
TTDD YYGG/II iii	(ข้อมูลสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์) (แสดงที่ตั้ง) (ตอนที่๑)
๑๑ PPP TTTaDD	(ระดับสำคัญที่มีความเกี่ยวข้องกับ กับอุณหภูมิและ/หรือความชื้น) (ตอนที่ ๕)
๒๒ PPP TTTaDD	
๓๓ PPP TTTaDD	
๔๔ PPP TTTaDD	
..... ฯลฯ	

รูปที่ ๔๗ รูปแบบของข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO) PART D (TTDD)

๓๑.๗ PART D (PPDD) แสดงถึงข้อมูล (ทิศทางลมและความเร็วลม) สูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์

รูปแบบของ PART D (PPDD) ที่แสดงอยู่ในรูปที่ ๔๘ ลักษณะในการป้อนข้อมูลแต่ละตัวของ PART D (PPDD) ก็เหมือนกับ PART B (PPBB) ข้อมูลระดับช่วงต่างๆ ของ PART D จะกำหนดไว้คงที่ตามตารางที่ ๔๐ ความสูงต่าง ๆ เป็นความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

หมายเหตุ : ถ้าข้อมูลลมที่รายงานอยู่เหนือกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ฟุต ตัวเลขที่จะเปลี่ยนจากเลข ๕ เป็นเลข ๑

PART D	
แบบของข่าว	ข้อมูล
PPDD YYGGa _๕ II iii	(ข้อมูลสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิบาร์) (ระบุที่ตั้ง) (ตอนที่๑)
๕ หรือ ๑	(กำหนดระดับพื้นที่คงที่ และระดับสำคัญ) (ตอนที่๔)
..... ๕ หรือ ๑	
..... ๕ หรือ ๑	

รูปที่ ๔๘ รูปแบบข่าวสภาพอากาศ AWS (WMO) PART D (PPDD)

ฟุต	เมตร
๓๐,๐๐๐	๒๑,๐๐๐
๕๐,๐๐๐	๒๓,๐๐๐
๑๐๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑๑๐,๐๐๐	๓๓,๐๐๐
๑๔๐,๐๐๐	๔๒,๐๐๐
และทุก ๆ ความสูงที่เพิ่มขึ้น ๑๐,๐๐๐ ฟุต	และทุก ๆ ความสูงที่เพิ่มขึ้น ๓,๐๐๐ เมตร

ตาราง ๑๐ ข้อมูลระดับช่วงต่างที่กำหนดไว้คงที่

๓๒. ข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี (FALLOUT MET MESSAGES)

ข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี ประกอบด้วยข้อมูลลมที่บันทึกไว้เป็นห้วงๆ ละ ๒,๐๐๐ เมตร จากผิวพื้นขึ้นไปจนถึง ๓๐,๐๐๐ เมตร เท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้โดยเจ้าหน้าที่นิวเคลียร์ชีวะและเคมี (NBC) ซึ่งส่วนใหญ่แล้วข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสีจะพัฒนาขึ้นในระดับกองพล และกองทัพน้อย ข่าวสภาพอากาศนี้จะนำมาใช้คาดการณ์ รูปแบบของการแพร่กระจายรังสีหากมีการใช้อาวุธนิวเคลียร์

๓๓. การเข้ารหัสข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี

(FALLOUT MET MESSAGE ENCODING)

ข้อมูลข่าวสภาพอากาศสำหรับการคาดการณ์การแพร่กระจายรังสี จะถูกบันทึกในแบบฟอร์ม DA ๓๖๗๖-R (ข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี, รูปที่ ๔๕ มีแบบฟอร์ม DA ๓๖๗๖-R อยู่ที่ด้านหลังของเอกสารนี้สามารถคัดลอกนำไปใช้ได้) วิธีการในการบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์มจะถูกเข้ารหัสไว้ดังนี้

FALLOUT MESSAGE							
FOR USE OF THIS FORM ၁-၆၆; THE ROPONENT AGENCY IS TRADOC.							
IDENTIFI- CATION METFM	OCTANT Q	LOCATION L _a L _a L _a L _o L _o L _o xxx xxx		DATE	TIME (GMT)	DURATION (HOURS)	STATION HEIGHT (၁၀၀ M) hhh
		YY	GGG	G	hhh		
METFM	၁	ကေတိ နေရာ		၂၆	၁၈၀၀	၆	၀၈၀
ZONE HEIGHT (METERS)	LINE NUMBER ZZ	TRUE WIND		ZONE HEIGHT (METERS)	LINE NUMBER ZZ	TRUE WIND	
		DIRECTION (၁၀၀ MILS) ddd	SPEED (KNOTS) FFF			DIRECTION (၁၀၀ MILS) ddd	SPEED (KNOTS) FFF
SURFACE	၀၀	၈၀၀	၀၀၆	၁၆၀၀၀	၀၈	၆၈၆	၀၂၆
၂၀၀၀	၀၁	၈၁၁	၀၀၈	၁၈၀၀၀	၀၉	၀၈၆	၀၈၂
၄၀၀၀	၀၂	၆၁၂	၀၀၆	၂၀၀၀၀	၁၀		
၆၀၀၀	၀၃	၆၁၃	၀၀၈	၂၂၀၀၀	၁၁		
၈၀၀၀	၀၄	၆၁၄	၀၀၆	၂၄၀၀၀	၁၂		
၁၀၀၀၀	၀၅	၈၁၅	၀၀၈	၂၆၀၀၀	၁၃		
၁၂၀၀၀	၀၆	၈၁၆	၀၀၆	၂၈၀၀၀	၁၄		
၁၄၀၀၀	၀၇	၆၁၇	၀၀၆	၃၀၀၀၀	၁၅		
REMARKS							
RECEIVED FROM : FORT SILL, MET					DATE AND TIME (GMT)		
DELIVERED TO: CHEMICAL OFFICER III CORPS					၂၆ ၁၆၀၀ NOV ၆၆		
RECORDER	JONES						
CHECK	SMITH						
DA FORM ၈၆၈၆-R. MAY ၆၆				PREVIOUS EDITION OF THIS FORM MAY USED UNTIL EXHAUSTED.			

ရုပ်ပုံ ၆၆ ပုံစံ DA ၈၆၈၆-R

๓๓.๑ **OCTANT และที่ตั้ง** พื้นที่จะถูกกำหนดโดยที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ หรือรหัสที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ ในทั้งสองกรณีที่ตั้งจะนำด้วยตัวเลข (๐,๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ หรือ ๘) จากรหัส Q ซึ่งเป็นค่า OCTANT ของโลกที่สถานีตรวจอากาศตั้งอยู่ ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสถานีตรวจอากาศอาจพิจารณาได้จากแผนที่ทางทหาร และบันทึกเป็นจำนวนเต็ม ๐.๑° ถ้าลองจิจูดมีค่า ๑๐๐° หรือมากกว่า เลขตัวแรก คือ เลข “๑” จะตัดออก ตัวอย่างเช่น ที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศ คือ LAT ๓๔° ๔๒' N LONG ๕๘° ๒๔' W ดังนั้นจะเข้ารหัสได้ดังนี้ คือ ๓๔๗๕๘๔ เมื่อในการปฏิบัติการที่จำเป็นต้องเข้ารหัสของสถานีตรวจอากาศ รหัส Q เลข ๕ จะถูกนำมาใช้เพื่อแสดงให้ทราบว่าตัวเลข ๖ ตัวต่อไปที่เป็นที่ตั้งของสถานีตรวจอากาศจะเป็นตัวเลขที่เข้ารหัสไว้ หน่วยใช้ต้องเข้าใจรหัสที่นำมาใช้กำหนดที่ตั้งสถานีตรวจอากาศ

๓๓.๒ **วันที่ (DATE)** วันที่ของเดือนจะป้อนเป็นตัวเลข ๒ ตัว ยกตัวอย่างเช่น ๒๕ แสดงว่าเป็นวันที่ ๒๕ (GMT) ของเดือน

๓๓.๓ **เวลา (TIME)** เวลาที่ทำการตรวจ จะบันทึกเป็นตัวเลข ๓ ตัว มีค่า ๐.๑ ชั่วโมง (๐๐๐ ถึง ๒๓๕) ดังนั้น ๒๓๘ แสดงว่าทำการหยั่งอากาศเมื่อเวลา ๒๓.๘๘ นาฬิกา (GMT)

๓๓.๔ **ห้วงเวลาที่ใช้ได้ (DURATION OF VALIDITY)** ตัวเลขจาก ๑ ถึง ๘ จะป้อนเข้าไปเพื่อแสดงห้วงเวลาที่ใช้ได้ของข่าวเป็นชั่วโมง รหัสเลข ๕ ที่ป้อนเข้าไปแสดงว่าข่าวนั้นใช้ได้ยาวนานถึง ๑๒ ชั่วโมง กองทัพอากาศจะใช้เลข ๐ เนื่องจากจะไม่คาดการณ์ หรือระบุห้วงเวลาที่แน่นอนว่าข่าวนั้นใช้ได้ยาวนานเท่าใด

๓๓.๕ **ความสูงของสถานี (STATION ALTITUDE)** ความสูงของสถานีตรวจอากาศ (MDP) เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางเป็นจำนวนเต็ม ๑๐ เมตร ความสูงของสถานีตรวจอากาศอาจพิจารณาได้จากแผนที่ทางทหาร หรือจากหมูแผนที่ และจะเข้ารหัสไว้เป็นตัวเลข ๓ ตัว ยกตัวอย่าง เช่น ๐๓๖ แสดงว่าสถานีตรวจอากาศสูง ๓๖๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง

๓๓.๖ **บรรทัดข่าว (LINE NUMBER)** บรรทัดข่าวจะกำหนดเป็นตัวเลข ๒ ตัว ซึ่งสัมพันธ์กับหมายเลขชั้นอากาศ (ZONE) บรรทัดข่าวแรก ๐๐ แสดงชั้นผิวพื้น; ๐๑ จากผิวพื้นถึง ๒,๐๐๐ เมตร ;๐๒ จาก ๒,๐๐๐ เมตร ถึง ๔,๐๐๐ เมตร และอื่น ๆ อีกตามลำดับ

๓๓.๗ **ข้อมูลลมที่ชั้นอากาศจริง (TRUE ZONE WIND DATA)** ทิศทางลมจะเข้ารหัสไว้เป็นตัวเลข ๓ ตัว มีค่าเต็ม ๑๐ มิลลิวัด ความเร็วลมเข้ารหัสไว้เป็นเลข ๓ ตัว มีค่าเป็นจำนวนเต็มนี้สุด ตัวเลข ๓๑๐ แสดงว่าทิศทางลม ๓๑๐๐ มิลลิวัด ตัวเลข ๐๐๔ แสดงว่า ความเร็วลม ๔ นี้อ

๓๓.๘ **หมายเหตุ (REMARKS)** ช่องหมายเหตุ จะใช้เพื่อบันทึกข้อมูลที่ควรสนใจอื่น ๆ

๓๓.๙ **รูปแบบในการส่งข่าว (MESSAGE FORMAT FOR TRANSMISSION)** ข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสี จะถูกส่งออกไปในรูปแบบของกลุ่มรหัสที่แน่นอน ตัวอย่างเช่น METFMQ LaLaLa LoLoLo หรือ (xxx xxx) YY GGGG hhh ZZ ddd FFF ZZ ddd fff และอื่นๆ

๓๔. การกระจายข่าวสภาพอากาศ (MET MESSAGE DISSEMINATION)

เนื่องจากข่าวสภาพอากาศมีห้วงเวลาที่ใช้ได้จำกัด การกระจายข่าวสภาพอากาศออกไปในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ได้ทันทีจึงเป็นสิ่งจำเป็น

๓๔.๑ **วิธีการในการกระจายข่าวสภาพอากาศ (DISSEMINATION MEANS)** เมื่อสามารถทำได้ วิธีการในการกระจายข่าวสภาพอากาศที่เป็นหลัก ได้แก่ การใช้การติดต่อสื่อสารในระบบดิจิทัล อย่างไรก็ตาม การใช้โทรสาร (แฟกซ์) และการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุ (คำพูด) ก็เป็นวิธีการกระจายข่าวสารที่นำมาใช้ได้

๓๔.๑.๑ **เมื่อใช้วิธีการกระจายข่าวสารด้วยวิทยุ (แบบคำพูด)** ฝอ.๓ กรม.ป. จะเป็นผู้พิจารณา กำหนดเวลาในการกระจายข่าวสภาพอากาศ และจะปรากฏอยู่ใน แผนกการยิงสนับสนุนของคำสั่งยุทธ-การ และใบแทรกข่าวสภาพอากาศ (MET TAB) ของแผนการสนับสนุนปืนใหญ่สนาม

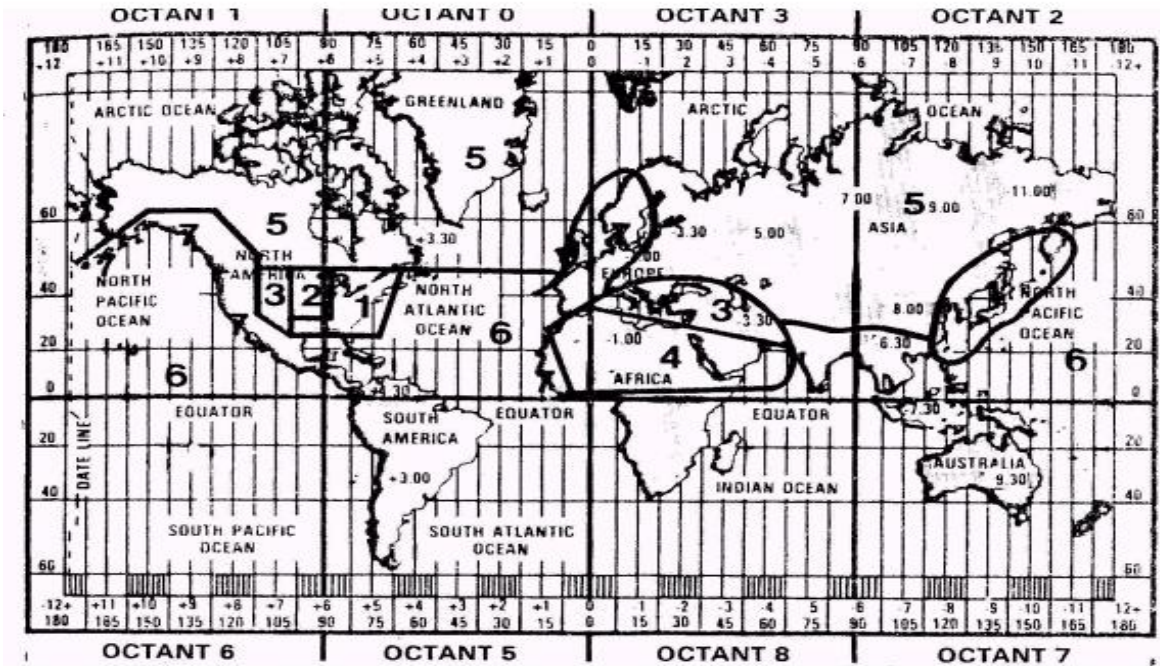
๓๔.๑.๒ **วิธีการกระจายข่าวสารที่รวดเร็วอื่นๆ** อาจนำมาใช้ในการส่งข่าวสภาพอากาศคอมพิวเตอร์ และ/หรือ ข่าวสภาพอากาศขีปนาวุธ ไปยังหน่วยยิงต่างๆ อย่างไรก็ตาม วิธีการส่งข้อมูลด้วยระบบดิจิทัล จะเหมาะที่จะนำมาใช้ในการส่งข่าวสภาพอากาศเหล่านี้มากกว่า

๓๔.๑.๓ **ข่าวสภาพอากาศการแพร่กัมมันตภาพรังสี (FOMET)** จะต้องส่งไปยังส่วนยิงสนับสนุน (สยส.) ณ ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพลด้วยวิธีที่เร็วที่สุด จะส่งต่อข่าวสภาพอากาศการแพร่กระจายกัมมันตภาพรังสีไปยังส่วนเคมีของกองพล และศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพน้อย สถานีตรวจอากาศของทหารปืนใหญ่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของกองทัพน้อย จะส่งข่าวสภาพอากาศการกระจายกัมมันตภาพรังสีผ่าน บก.กรม.ป. ไปยังศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองทัพน้อย การส่งข่าวสภาพอากาศดังกล่าว ไปยังส่วนยิงสนับสนุนจะใช้การส่งด้วยระบบดิจิทัล หรือโทรสาร (แฟกซ์) เป็นหลัก เช่นเดียวกันกับการข่าวสภาพอากาศหน่วยบริการสภาพอากาศ (AWS) จะถูกส่งไปยังนายทหารฝ่ายข่าวสภาพอากาศ (SWO) ผ่านส่วนยิงสนับสนุน ณ ศูนย์ปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกองพล ด้วยระบบดิจิทัล หรือโทรสาร

๓๔.๑.๔ **ข่าวสภาพอากาศการค้นหาเป้าหมายด้วยเสียง** จะส่งไปยังหน่วยใช้ด้วยระบบดิจิทัล, โทรสาร หรือด้วยวิทยุ (คำพูด) เมื่อต้องการ

๓๔.๒ **กรรมวิธีในการตรวจสอบข่าวสภาพอากาศ (MESSAGE CHECKING PROCEDURES)** นายทหารอำนวยการซึ่งเป็นหัวหน้าของหมู่อำนวยการ เป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องของข่าวสภาพอากาศที่ส่งออกไปยังหน่วยต่างๆ อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้จะต้องทำการตรวจสอบข่าวสภาพอากาศที่ได้รับก่อนที่จะใช้ข่าวสภาพอากาศนั้นๆ โดยไม่สนใจว่าข่าวนั้นจะถูกส่งมาด้วยวิธีใดๆ ก็ตาม กรรมวิธีในการตรวจสอบข่าวสภาพอากาศแต่ละชนิด จะปรากฏอยู่ใน แผนก ก

๑๕. เขตเวลา, OCTANT และเขตภูมิอากาศต่างๆ ของโลก



รูปที่ ๕๐ เขตเวลา,เขตต่างๆ ของโลก และภูมิอากาศต่างๆ ของโลก

อธิบาย เวลาเป็นเวลาที่คำนวณจากเมอริเดียนที่กรีนิช เส้นเขตเวลาที่พาดผ่านเมืองกรีนิช และแผ่ขยายไปทางตะวันออก – ตะวันตก ของเส้น Longitude ข้างละ $๗^{\circ} ๓๐'$ ถือเป็นเขตเวลาที่เริ่มนับ “๐” ชั่วโมง เขตเวลาที่มีความกว้าง ๑๕ องศา เส้นขีดยาวที่อยู่ทางตะวันออก – ตะวันตกจากเขตเวลาเริ่มต้น จะนับเป็นช่วงห่างทุก ๑ ชั่วโมง (๑๕ องศา ขีดยาว = ๑ ชั่วโมงของเวลา) เลขที่กำกับชั่วโมงที่จะนำไปรวมเข้าหรือหักออก จากเวลามาตรฐานประจำถิ่น เป็นเวลากรีนิช จะแสดงไว้ทุกเขตเวลา

๑๕.๑ เขตครอบคลุมพื้นที่ทางการปกครองของประเทศต่าง ๆ จะกำหนดข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งเป็นสาเหตุให้ต้องมีการกำหนดเขตเวลาที่เป็นมาตรฐานขึ้น เส้นตั้งส่วนที่เป็นที่ว่างจะใช้แสดงให้เห็นว่าเขต (Zone) ใดที่ครอบคลุมเส้นแบ่งเหล่านี้ ในกรณีพื้นที่ใดมีห้วงเวลา ๓๐ นาที ที่คาบเกี่ยวกับเขตเวลาซึ่งจะชี้ผลทางกฎหมาย จะต้องนำเอาเส้นทางระดับมาพิจารณาด้วย ในพื้นที่ที่ไม่มีระบบเขตเวลาเป็นเครื่องกำหนดพื้นที่เหล่านั้นจะกำหนดด้วยจุดเล็กๆ พื้นที่ใดไม่มีเวลาที่เป็นทางการ โดยไม่มีการกำหนดใดๆ จะแสดงไว้ด้วยจุดขนาดใหญ่กว่า ค่าเปลี่ยนแปลงของเขตเวลาจะแสดงให้เห็นเป็นชั่วโมงและนาที

๑๕.๒ ภูมิอากาศทั้ง ๗ เขต ของซีกโลกเหนือจะแสดงและกำหนดเป็นตัวเลขที่บดตั้งแต่ ๑ ถึง ๖

๑๕.๓ การแบ่งส่วนต่าง ๆ ของโลกโดยจะระบุว่าสถานีตรวจอากาศนั้นอยู่ ณ ส่วนใดของโลก โดยจะแบ่งโลกออกเป็นส่วน ๆ จำนวน ๑๐ ส่วน โดยกำหนดทางซีกโลกเหนือ – ซีกโลกใต้ และแต่ละส่วนจะกว้างส่วนละ ๕๐ องศา ขีดยาว (Longitude) ได้แก่

ซีกโลกเหนือจะแบ่งเป็น ๔ ส่วน (กำหนดหมายเลข ๐-๓)

ซีกโลกใต้จะแบ่งเป็น ๔ ส่วน (กำหนดหมายเลข ๕-๘)

หมายเลข ๔ ไม่ใช่

หมายเลข ๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ตั้งสถานีตรวจอากาศมิได้กำหนดเป็นที่ตั้งภูมิศาสตร์