


 <p>ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ ฝั่งตะวันออก</p>	Doc Name: WI-ศอ-VTSF-02 การปฏิบัติงานออกข่าวการ คาดหมายลักษณะอากาศ Trend Forecasts (ท่า อากาศยานนครศรีธรรมราช)	Prepared By:  (นายภัทรพงศ์ เขาคูดัด) นอต.ปก.	Approved by:  (นางสาวพะเยาว์ เมืองงาม) ผอ.ศอ.
	Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Corrected&Checked By:  (นายประโมทย์ ชวัญบุญชู) รก.ผส.กบ.นครศรีธรรมราช	
	Rev No.: 01	Page No.: 1 of 18	Effective Date: 1 กุมภาพันธ์ 2564

1. วัตถุประสงค์: เพื่อเป็นวิธีการปฏิบัติงานในการออกข่าวคาดหมายลักษณะอากาศ
(Trend Forecasts) สำหรับนำเครื่องบินลง บริเวณสนามบินนครศรีธรรมราช

2. ผู้ปฏิบัติ: นักอุตุนิยมวิทยาของ ศอ.

3. เอกสารอ้างอิง:

QP-ศอ-VTSF-02	การปฏิบัติงานออกข่าวคาดหมายลักษณะอากาศ (Trend Forecasts) เพื่อนำเครื่องบินลง (ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช)
SD-ศอ-07-01	ANNEX3
SD-ศอ-07-05	WMO-No.782 (Aerodrome Reports and Forecasts)

4. เอกสารแนบท้าย:

เอกสารแนบท้าย 1 การพยากรณ์แนวโน้ม (Trend Forecasts)

5. วิธีการปฏิบัติงาน

- 1) เฝ้าระวังพายุฝนฟ้าคะนองที่เข้าเขต Aerodrome จากผลการตรวจด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ
- 2) เฝ้าระวัง/ติดตาม การเปลี่ยนแปลงของลมจากการตรวจวัดของ AWOS
- 3) เฝ้าระวัง สภาวะทัศนวิสัยต่ำกว่า 5000 เมตร (ฝนฟ้าคะนอง หมอก คิวโนไฟ ฟ้าหลัว)

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 2 of 17
------------------------	-------------	-------------------

เอกสารแนบท้าย 1

การพยากรณ์แนวโน้ม (Trend Forecasts)

Trend Forecasts เป็นการคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของสารประกอบอุตุนิยมนิวทริยาตัวใดตัวหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่ง ของลมผิวพื้น ทิศนวิสัย สภาพอากาศ และเมฆในท้องฟ้า ที่เกิดขึ้นที่สนามบินต่อไปข้างหน้า โดยการรายงานต่อท้ายข่าว METAR หรือ SPECI ในรูปรหัสแบบเดียวกัน

นักอุตุนิยมนิวทริยาที่ทำหน้าที่พยากรณ์อากาศการบิน จะเป็นผู้รับผิดชอบในการออกคำพยากรณ์นี้ สิ่งสำคัญมากอันดับแรกที่เราจะรู้ในการพยากรณ์แนวโน้มของอากาศ คือ ช่วงเวลาของการพยากรณ์จะครอบคลุม 2 ชั่วโมง นับจากเวลาการรายงานการตรวจอากาศ METAR หรือ SPECI ฉบับนั้น หรือนับจากเวลาที่นักอุตุนิยมนิวทริยา คาดหมายว่าจะเกิดปรากฏการณ์ขึ้น ซึ่งระบุอยู่ในคำพยากรณ์ ฟังเข้าใจว่าเวลาที่ระบุนี้เป็นเวลาที่มีโอกาสเกิดหรือเปลี่ยนแปลงปรากฏการณ์นั้นๆ มากที่สุด

ถ้าคาดว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญเกิดขึ้นใน 2 ชั่วโมงข้างหน้า ให้พยากรณ์ต่อท้ายข่าวอากาศ METAR หรือ SPECI ด้วยอักษรย่อ “NOSIG” (No Significant Change)

หมายเหตุ

1. ในกรณีคาดการณ์ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเมฆในท้องฟ้า ให้ระบุเมฆทุกกลุ่มทั้งจำนวนและความสูง แม้ว่าบางกลุ่มจะไม่เปลี่ยนแปลง
2. ในกรณีคาดการณ์ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของทัศนวิสัย ให้ระบุสาเหตุที่ทำให้ทัศนวิสัยลดต่ำลงด้วย

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 3 of 17
------------------------	-------------	-------------------

กรณีปกติ

ข่าวMETAR

NOSIG

ตัวอย่างเช่น METAR VTSS 110430Z 08009KT 9999 SCT020 SCT100 30/26 Q1013 A2993 NOSIG=

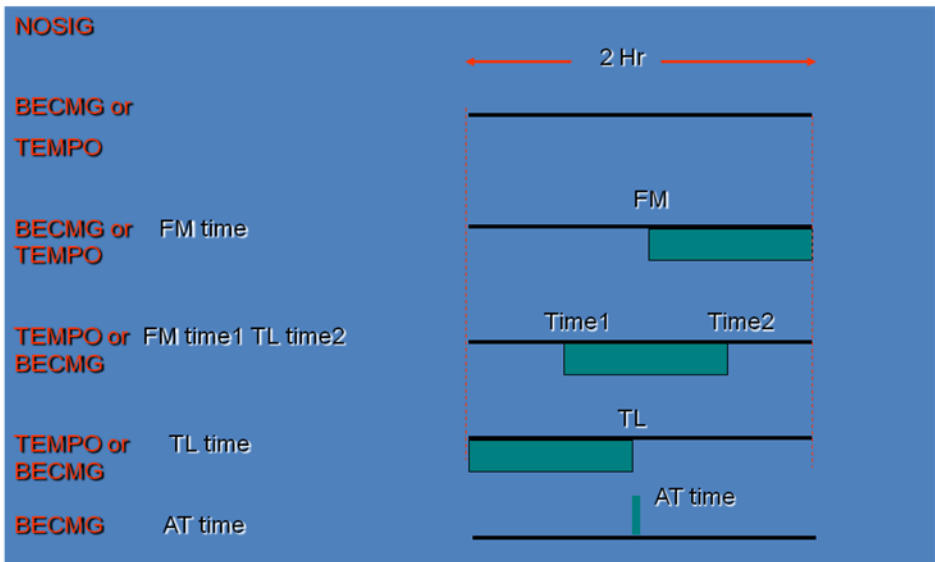
กรณีมีสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อการบิน

ข่าวMETAR

รูปแบบการเกิด + ช่วงเวลาที่เกิด + ลักษณะอากาศที่เกิด

ตัวอย่างเช่น METAR VHHH 050400Z 15018G32KT 130V190 9999 -SHRA FEW012 SCT025

BKN060 29/25 Q0997 TEMPO 14020G30KT 4000 SHRA=



ในการออกคำพยากรณ์แนวโน้มของอากาศต่อท้ายรายงานข่าวอากาศ METAR หรือ SPECI ให้เรียงลำดับข้อมูลตามรหัส ดังนี้

1. กลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง (change indicators)
2. ลมผิวพื้น (surface wind)
3. ทิศนวิสัย (visibility)
4. สภาพอากาศ (weather phenomena)
5. เมฆในท้องฟ้า หรือทัศนวิสัยในแนวตั้ง (cloud or vertical visibility)

CODE FORMAT

{ (TTTTT
or
NOSIG)

Example: BECMG FM 1100

Decode: Becoming from 1100 UTC

ENCODE SO FAR

BECMG FM1100

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 5 of 17
------------------------	-------------	-------------------

1. กลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง (change indicators)

รูปแบบรหัส: TTTTT TTGGgg หรือ NOSIG

โดย TTTTT = กลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง มี 2 ชนิด คือ BECMG และ TEMPO

TTGGgg = การคาดหมายเวลาที่เกิดและเวลาสิ้นสุดของเหตุการณ์นั้นๆ ภายใน 2 ชั่วโมง
ข้างหน้าโดยเข้ารหัส TT ด้วยตัวอักษรย่อ ดังนี้ ตามความเหมาะสม

FM ย่อมาจาก from

TL ย่อมาจาก until

AT ย่อมาจาก at

โดย GGgg = เวลาที่บอกเป็นชั่วโมง (GG) และนาที (gg) UTC

1.1 BECMG TTGGgg

ใช้ BECMG ตามด้วยเวลา เป็นกลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง เมื่อคาดหมายว่าภายใน 2 ชั่วโมงข้างหน้า สารประกอบอุตุนิยมวิทยาจะถึงค่าหรือผ่านค่าที่กำหนดไว้ ด้วยอัตราสม่ำเสมอหรือไม่สม่ำเสมอก็ได้ และช่วงเวลาของการพยากรณ์แบบ BECMG ให้ใช้ตัวย่อ FM, TL หรือ AT ตามด้วยเวลาเป็นชั่วโมงและนาที

รูปแบบของการคาดหมายการเปลี่ยนแปลงด้วย BECMG มีดังนี้

1) ถ้าคาดหมายว่าในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยจะเริ่มเกิดเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลง ให้ใช้ตัวย่อ FM และ TL

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์อากาศครอบคลุมระหว่าง 1000-1200 UTC และคาดหมายว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยเริ่มเปลี่ยนแปลงเวลา 1030 UTC และสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงนี้เวลา 1130 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG FM1030 TL1130

2) ถ้าคาดหมายว่าในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยจะเริ่มเกิดเวลาเดียวกับเวลาเริ่มต้นของช่วงเวลาการพยากรณ์อากาศ (เวลาเดียวกับที่ระบุในรายงาน METAR หรือ SPECI ฉบับนั้น) แต่คาดว่าจะสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงก่อนช่วงเวลาการพยากรณ์นั้น ให้ระบุเฉพาะเวลาที่คาดว่าจะสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงด้วย TL ตามด้วยเวลาสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น
ตัวอย่าง ขณะทำการตรวจอากาศค่าทัศนวิสัยในขณะนั้นเป็น 6 กม. และคาดว่าจะลดต่ำลงเป็น 3,000 เมตรเนื่องจากหมอกบาง และจะสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงลงเมื่อเวลา 1130 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG TL1130 3000 BR

3) ถ้าคาดหมายว่าในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยจะเริ่มเกิดเวลาใดเวลาหนึ่งที่อยู่ระหว่างช่วงเวลาของการพยากรณ์ แต่คาดว่า

จะสิ้นสุดเวลาเดียวกับเวลาสิ้นสุดของช่วงเวลาของการพยากรณ์ ให้ระบุเฉพาะเวลาที่คาดว่าจะเริ่มเกิดการเปลี่ยนแปลงด้วย FM ตามด้วยเวลาเริ่มต้นเท่านั้น

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์อากาศครอบคลุมระหว่าง 1000-1200 UTC และคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยเริ่มเปลี่ยนแปลงเวลา 1100 UTC และสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงนี้เวลา 1200 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG FM1100

4) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยที่การเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นในเวลาใดเวลาหนึ่งที่แน่นอนระหว่างช่วงเวลาของการพยากรณ์ ให้ใช้อักษรย่อ AT ตามด้วยเวลาที่คาดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น

BECMG AT1100

5) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ BECMG โดยคาดว่าจะเวลาเริ่มเกิดการเปลี่ยนแปลงและสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงนี้เป็นเวลาเดียวกันกับเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของช่วงเวลาพยากรณ์อากาศหรือคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาในระหว่างช่วงเวลาของการพยากรณ์ แต่ไม่สามารถคาดหมายเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงได้ ทั้ง 2 กรณีนี้ไม่ต้องระบุ FM, TL หรือ AT ให้ใช้เฉพาะกลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง BECMG เท่านั้น

6) ถ้าคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นเวลา 0700 น. (0000 UTC) ให้ระบุเวลาดังนี้

(1) ถ้าใช้ FM และ AT ให้เข้ารหัสด้วยเวลา 00

(2) ถ้าใช้ TL ให้เข้ารหัสด้วยเวลาด้วย 24

1.2 TEMPO TTGGgg

ใช้ TEMPO ตามด้วยเวลา เป็นกลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง เมื่อคาดว่าจะภายใน 2 ชั่วโมงข้างหน้า สารประกอบอุตุนิยมวิทยาจะถึงค่าหรือผ่านค่าที่กำหนดไว้ การคาดหมายแบบ TEMPO ใช้เมื่อคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงนั้นจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวตลอดช่วงการพยากรณ์ โดยการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งจะเกิดน้อยกว่า 1 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาที่เกิดการเปลี่ยนแปลงแต่ละครั้งเข้าด้วยกัน ต้องน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของช่วงเวลาการพยากรณ์ และช่วงเวลาการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงแบบ TEMPO ให้ใช้เฉพาะตัวย่อ FM และ/หรือ TL ตามความเหมาะสม ตามด้วยเวลาเป็นชั่วโมงและนาที

รูปแบบของการคาดหมายการเปลี่ยนแปลงด้วย TEMPO มีดังนี้

1) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยคาดหมายเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดให้ใช้คำย่อ FM และ TL

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์อากาศครอบคลุมระหว่าง 1000-1200 UTC และคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยเริ่มเปลี่ยนแปลงเวลา 1030 UTC และสิ้นสุดที่เวลา 1130 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

TEMPO FM1030 TL1130

2) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยคาดว่าจะเวลาเริ่มต้น เป็นเวลาเดียวกับช่วงเวลาการพยากรณ์อากาศ (เวลาเดียวกับที่ระบุในรายงาน METAR หรือ SPECI ฉบับนั้น) แต่คาดว่าจะสิ้นสุดก่อนช่วงเวลาของการพยากรณ์นั้น ให้ระบุเฉพาะเวลาที่คาดว่าจะสิ้นสุดด้วย TL ตามด้วยเวลาสิ้นสุดเท่านั้น

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์อากาศครอบคลุมระหว่าง 1000-1200 UTC และคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยเริ่มเปลี่ยนแปลงเวลา 1000 UTC และสิ้นสุดที่เวลา 1130 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

TEMPO TL1130

3) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยจะเริ่มเกิดเวลาใดเวลาหนึ่งที่อยู่ระหว่างช่วงเวลาของการพยากรณ์แต่คาดว่าจะสิ้นสุดเวลาเดียวกับเวลาสิ้นสุดของช่วงเวลาพยากรณ์ ให้ระบุเฉพาะเวลาที่คาดว่าจะเริ่มเกิดการเปลี่ยนแปลงด้วย FM ตามด้วยเวลาเริ่มต้นเท่านั้น

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์อากาศครอบคลุมระหว่าง 1000-1200 UTC และคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยเริ่มเปลี่ยนแปลงเวลา 1100 UTC และสิ้นสุดที่เวลา 1200 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

TEMPO FM1100

4) ถ้าคาดว่าจะภายในอีก 2 ชั่วโมงข้างหน้า จะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาแบบ TEMPO โดยคาดว่าจะเวลาเริ่มเกิดการเปลี่ยนแปลงและสิ้นสุดเป็นเวลาเดียวกันกับเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของช่วงเวลาพยากรณ์อากาศหรือคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบอุตุนิยมวิทยาในระหว่างช่วงเวลาของการพยากรณ์ แต่ไม่สามารถคาดหมายเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการเปลี่ยนแปลงได้ ทั้ง 2 กรณีนี้ไม่ต้องระบุ FM หรือ TL ให้ใช้เฉพาะกลุ่มคำที่บอกเฉพาะการเปลี่ยนแปลง TEMPO เท่านั้น

TEMPO TSRA

1.3 NOSIG (No Significant Change)

ถ้าคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญเกิดขึ้นในช่วงเวลาพยากรณ์ ไม่ต้องใช้กลุ่มคำที่บอกการเปลี่ยนแปลง ให้ใช้คำย่อว่า NOSIG แทน

หมายเหตุ ในการพยากรณ์ TREND จะไม่ใช่ PROB

CODE FORMAT

dddffG_mf_m { KMH or
KT or
MPS

Example: 25035G50KT

Decode: Forecast surface wind 250° 35 kt with gusts to 50 kt

ENCODE SO FAR

BECMG FM1100 25035G50KT

2. ลมผิวพื้น (surface wind)

รูปแบบรหัส: dddffG_{fmfm} มีหน่วยเป็น KMH หรือ KT หรือ MPS

โดยที่ ddd = ทิศทางลมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ff = ความเร็วลมเฉลี่ยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

G_{fmfm} = ความเร็วลมสูงสุดที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคาดหมายแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของลมผิวพื้น มีดังนี้

1) เมื่อคาดว่าลมจะเปลี่ยนทิศทางจากทิศทางลมเฉลี่ยตั้งแต่ 60 องศาขึ้นไป โดยที่ความเร็วลมเฉลี่ยก่อนและ/หรือหลังการเปลี่ยนแปลงทิศทาง จะต้องมีความเร็วตั้งแต่ 20 กม./ชม. (10 นอต หรือ 5 เมตร/วินาที) ขึ้นไป หรือ

2) เมื่อคาดว่าความเร็วลมเฉลี่ย จะเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 20 กม./ชม.

(10 นอต หรือ 5 เมตร/วินาที) ขึ้นไป หรือ

3) เมื่อคาดว่าลมจะเปลี่ยนแปลงไปอยู่ที่ค่า หรือผ่านค่าที่ใช้ในการปฏิบัติการที่สำคัญทางการบิน ซึ่งค่าเหล่านี้เป็นข้อตกลงระหว่างหน่วยงานบริการจราจรทางอากาศ Air Traffic Services (ATS)

และหน่วยงานอุตุนิยมวิทยาและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยคำนึงถึง

(1) ความต้องการเปลี่ยนทางวิ่ง

(2) เมื่อลมจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับการวิ่งขึ้น-ลง ของเครื่องบิน (Tailwind) หรือลมขวางทางวิ่ง (Crosswind) หากมีความเร็วเกินพิกัดที่กำหนดไว้สำหรับเที่ยวบินประจำสนามบินนั้นๆ

ตัวอย่าง คาดว่าความเร็วลมจะเพิ่มขึ้นเป็น 35 นอต และคาดว่าจะมีความเร็วลมสูงสุด 50 นอต

เกิดขึ้นบางเวลาตลอดช่วงเวลาพยากรณ์ จะเข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG 25035G50KT

CODE FORMAT

{ VVVV
or
CAVOK

Example: 6000

Decode: Forecast visibility 6 km

ENCODE SO FAR

BECMG FM1100 25035G50KT 6000

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 11 of 17
------------------------	-------------	--------------------

3. ทิศนวิสัย (visibility)

รูปแบบรหัส WVV หรือ CAVOK

โดย WVV = ค่าทัศนวิสัยที่เด่นชัด (prevailing visibility) ใช้ตัวเลข 4 หลักมีหน่วยเป็น เมตร การพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงทัศนวิสัย มีหลักเกณฑ์ดังนี้

1) เมื่อคาดว่าทัศนวิสัยจะเปลี่ยนแปลงไปอยู่ที่ค่าหรือผ่านค่าต่อไปนี้ 150 350 600 800 1,500 3,000 เมตรหรือ

2) ถ้าสนามบินใดมีเครื่องบินที่ทำการบินตามกฎหมายทัศนวิสัย Visual Flight Rules (VFR) จำนวนมาก ให้พยากรณ์การเปลี่ยนแปลงทัศนวิสัยที่ 5,000 เมตรด้วย

ตัวอย่าง ตลอดช่วงของการพยากรณ์แนวโน้มสภาพอากาศ เกิดหมอกบริเวณสนามบิน

ค่าทัศนวิสัยที่เด่นชัด เป็น 740 เมตร และมีโอกาสลดลงเป็น 700 เมตร ในบางเวลา จะเข้ารหัสได้ดังนี้

TEMPO 0700

Doc No.: WI-~~10~~-VTSF-02

Rev No.: 01

Page No.: 12 of 17

CODE FORMAT

{ w'w'
or
NSW

Example: NSW

Decode: No significant weather

ENCODE SO FAR

BECMG FM1100 25035G50KT 6000 NSW

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 13 of 17
------------------------	-------------	--------------------

4. สภาพอากาศ (weather phenomena)

รูปแบบรหัส: W'W' หรือ NSW

โดย W'W' = อักษรย่อของสภาพอากาศที่ใช้ในการพยากรณ์ และ

NSW = Nil Significant Weather

ในการพยากรณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะอากาศ สามารถพยากรณ์ได้ตั้งแต่ 1 ชนิดขึ้นไป แต่ไม่เกิน 3 ชนิด สภาพอากาศที่เป็นอันตรายต่อเครื่องบิน มีดังนี้

- Freezing (FZ) precipitation
- Freezing fog
- Moderate or heavy precipitation (including showers - SH)
- Low drifting (DR) dust, sand or snow
- Blowing (BL) dust, sand or snow
- Duststorm (DS)
- Sandstorm (SS)
- Thunderstorm (TS) (with or without precipitation)
- Squall (SQ)
- Funnel cloud (tornado or waterspout — FC)
- Other weather phenomena given in code table 4678 (see page 19) which are expected to cause a significant change in visibility.

ตัวอย่าง ถ้าช่วงเวลาของการพยากรณ์แนวโน้มอยู่ระหว่าง 0300-0500 UTC คาดว่าจะมีพายุฟ้าคะนองและฝนตกปกคลุมสนามบินระหว่างเวลา 0300-0430 UTC เป็นครั้งคราว เข้ารหัสดังนี้

TEMPO TL0430 TSRA

NSW = Nil Significant Weather เมื่อคาดว่าจะสิ้นสุดปรากฏการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้นที่สนามบินให้ใช้อักษรย่อว่า NSW แทน W'W'

ตัวอย่าง ถ้าคาดว่าปรากฏการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้น จะสิ้นสุดในเวลา 1630 UTC เข้ารหัสดังนี้

BECMG AT1630 NSW

CODE FORMAT

$\left\{ \begin{array}{l} N_s N_s N_s h_s h_s h_s \\ \text{or} \\ V V h_s h_s h_s \\ \text{or} \\ \text{NSC} \end{array} \right.$

ENCODE SO FAR

BECMG FM1100 25035G50KT 6000 NSW NSC

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 15 of 17
------------------------	-------------	--------------------

5. เมฆหรือทัศนวิสัยในแนวตั้ง (cloud or vertical visibility)

รูปแบบรหัส: NsNsNshshs หรือ VVhshshs หรือ NSC

การออกคำพยากรณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในเมฆ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

1) เมื่อความสูงของฐานเมฆระดับ BKN (5-7 ส่วน) หรือ OVC (8 ส่วน) อยู่ต่ำหรือคาดว่าจะต่ำกว่า 450 เมตร (1,500 ฟุต) และพยากรณ์ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปที่ค่าหรือผ่านค่าต่อไปนี้ 30 60 90 150 300 และ 450 เมตร (100 200 300 500 1,000 และ 1,500 ฟุต)

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์แนวโน้มอยู่ระหว่าง 1000-1200 UTC นักอุตุนิยมวิทยาคาดว่าเมฆต่ำสุดที่ปกคลุมท้องฟ้า “OVC” จะลดต่ำลงมาอยู่ที่ระดับความสูง 500 ฟุต ระหว่างเวลา 1000-1130 UTC เข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG TL1130 OVC005

2) เมื่อความสูงของฐานเมฆที่ระดับต่ำกว่าหรือคาดว่าจะต่ำกว่า 1,500 ฟุต ให้ออกคำพยากรณ์ถ้าคาดว่าจำนวนเมฆจะมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

SCT หรือ FEW เพิ่มขึ้นเป็น BKN หรือ OVC

หรือจาก BKN หรือ OVC ลดลงเป็น SCT หรือ FEW

ตัวอย่าง ช่วงเวลาของการพยากรณ์แนวโน้มอยู่ระหว่าง 1000-1200 UTC นักอุตุนิยมวิทยาคาดว่าเมฆสเตรตัสจะเพิ่มขึ้นที่เวลา 1130 UTC จาก SCT เป็น OVC เข้ารหัสได้ดังนี้

BECMG AT1130 OVC010

3) เมื่อท้องฟ้าปิดไม่สามารถคาดหมายความสูงของฐานเมฆได้ ให้คาดหมายทัศนวิสัยในแนวตั้ง แทน โดยที่จะทำการพยากรณ์แนวโน้มทัศนวิสัยในแนวตั้ง เมื่อทัศนวิสัยในแนวตั้งเปลี่ยนแปลงไปอยู่ที่ค่าหรือผ่านค่า 100 200 หรือ 500 ฟุต

4) เมื่อคาดว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเมฆระหว่างช่วงเวลาการพยากรณ์ ไม่มีเมฆฐานต่ำกว่า 5,000 ฟุต และไม่มีเมฆ Cb และ TCu และไม่เข้าเกณฑ์ CAVOK จะใช้ NSC

Doc No.: WI- 10 -VTSF-02	Rev No.: 01	Page No.: 16 of 17
-------------------------------------	-------------	--------------------

COMPLETE CODE FORMAT

$\left\{ \begin{array}{l} (TTTTT TTGGgg \ dddffGf_m f_m \\ \text{or} \\ \text{NOSIG}) \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{KMH or} \\ \text{KT or} \\ \text{MPS} \end{array} \right.$		
$\left\{ \begin{array}{l} VVVV \\ \text{or} \\ \text{CAVOK} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} w'w' \\ \text{or} \\ \text{NSW} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} N_s N_s N_s h_s h_s h_s \\ \text{or} \\ VVh_s h_s h_s \\ \text{or} \\ \text{NSC} \end{array} \right.$	(RMK...)

Complete example:

BECMG FM1100 25035G50KT 6000 NSW NSC

DECODE

Becoming after 1100 UTC, surface wind 250° 35 kt, gusts to 50 kt, visibility 6 km, nil significant weather and nil significant cloud

Doc No.: WI-ศอ-VTSF-02

Page No.: 18 of 18

S/No.	Revision No.	Description of Changes	Revision Date
1	01	จัดทำเอกสารใหม่ WI-ศอ-VTSF-02	