

**ภาคผนวก ก.**  
**รายละเอียดของวันและตัวแปรที่ใช้ในโครงการศึกษา ฯ**

**ตาราง ก.1** ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
1	PWcm850	PRECIPITABLE WATER SFC-850	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 850 มิลลิบาร์ (cm)
2	PWcm700	PRECIPITABLE WATER SFC-700	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 700 มิลลิบาร์ (cm)
3	PWcm500	PRECIPITABLE WATER SFC-500	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 500 มิลลิบาร์ (cm)
4	PWcm100	PRECIPITABLE WATER SFC-100	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 100 มิลลิบาร์ (cm)
5	ISOH0	ISOTHERM HEIGHTS 0	ความสูงที่อุณหภูมิ 0 องศา (ft)
6	ISOHm5	ISOTHERM HEIGHTS -5	ความสูงที่อุณหภูมิ -5 องศา (ft)
7	ISOHm10	ISOTHERM HEIGHTS -10	ความสูงที่อุณหภูมิ -10 องศา (ft)
8	ISOHm15	ISOTHERM HEIGHTS -15	ความสูงที่อุณหภูมิ -15 องศา (ft)
9	MMix25	MEAN MIXING RATIO LOWEST 25 MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห้งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 25 มิลลิบาร์
10	MMix50	MEAN MIXING RATIO LOWEST 50 MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห้งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
11	MMix100	MEAN MIXING RATIO LOWEST 100 MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห้งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 100 มิลลิบาร์
12	MMix150	MEAN MIXING RATIO LOWEST 150 MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห้งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 150 มิลลิบาร์

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
13	MTD25_c	MEAN DEW POINT TEMP LOWEST 25 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจุดน้ำค้างจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 25 มิลลิบาร์
14	MTD50_c	MEAN DEW POINT TEMP LOWEST 50 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจุดน้ำค้างจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
15	MTD100_c	MEAN DEW POINT TEMP LOWEST 100 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจุดน้ำค้างจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 100 มิลลิบาร์
16	MTD150_c	MEAN DEW POINT TEMP LOWEST 150 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจุดน้ำค้างจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 150 มิลลิบาร์
17	MTEM25_c	MEAN TEMPERATOR TEMP LOWEST 25 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 25 มิลลิบาร์
18	MTEM50_c	MEAN TEMPERATOR TEMP LOWEST 50 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
19	MTEM100_c	MEAN TEMPERATOR TEMP LOWEST 100 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 100 มิลลิบาร์
20	MTEM150_c	MEAN TEMPERATOR TEMP LOWEST 150 MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 150 มิลลิบาร์
21	MP25	MEAN PRESSURE LOWEST 25 MB	ค่าเฉลี่ยความกดอากาศจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 25 มิลลิบาร์
22	MP50	MEAN PRESSURE LOWEST 50 MB	ค่าเฉลี่ยความกดอากาศจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
23	MP100	MEAN PRESSURE LOWEST 100 MB	ค่าเฉลี่ยความกดอากาศจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 100 มิลลิบาร์
24	MP150	MEAN PRESSURE LOWEST 150 MB	ค่าเฉลี่ยความกดอากาศจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 150 มิลลิบาร์
25	sfc_mb	RAOB SURFACE PRESSURE	ความกดอากาศผิวพื้น
26	sfc_Tc	RAOB SURFACE TEMPERATURE	อุณหภูมิจากผิวพื้น
27	CT25Req	LOWEST 25 MB TEMP RISE REQUIRED FOR CCL	อุณหภูมิที่ต้องการเพิ่มสำหรับยกตัวขึ้นถึงระดับ CCL ของมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
28	CT50Req	LOWEST 50 MB TEMP RISE REQUIRED FOR CCL	อุณหภูมิที่ต้องการเพิ่มสำหรับยกตัวขึ้นถึงระดับ CCL ของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
29	CT100Req	LOWEST 100 MB TEMP RISE REQUIRED FOR CCL	อุณหภูมิที่ต้องการเพิ่มสำหรับยกตัวขึ้นถึงระดับ CCL ของมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
30	CT150Req	LOWEST 150 MB TEMP RISE REQUIRED FOR CCL	อุณหภูมิที่ต้องการเพิ่มสำหรับยกตัวขึ้นถึงระดับ CCL ของมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
31	CTMean25	MEAN Temp PRESSURE LOWEST 25 MB CONVECTIVE TEMPERATURE	อุณหภูมิที่ทำให้มวลอากาศความหนาจากผิวพื้น 25 มิลลิบาร์ยกตัวถึง CCL
32	CTMean50	MEAN Temp PRESSURE LOWEST 50 MB CONVECTIVE TEMPERATURE	อุณหภูมิที่ทำให้มวลอากาศความหนาจากผิวพื้น 50 มิลลิบาร์ยกตัวถึง CCL
33	CTMean100	MEAN Temp PRESSURE LOWEST 100 MB CONVECTIVE TEMPERATURE	อุณหภูมิที่ทำให้มวลอากาศความหนาจากผิวพื้น 100 มิลลิบาร์ยกตัวถึง CCL
34	CTMean150	MEAN Temp PRESSURE LOWEST 150 MB CONVECTIVE TEMPERATURE	อุณหภูมิที่ทำให้มวลอากาศความหนาจากผิวพื้น 150 มิลลิบาร์ยกตัวถึง CCL
35	CCLpMean25	CLOUD BASE PRESSURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 25 MB (CCL)	ความกดอากาศฐานเมฆ (มิลลิบาร์) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
36	CCLpMean50	CLOUD BASE PRESSURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 50 MB (CCL)	ความกดอากาศฐานเมฆ (มิลลิบาร์) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
37	CCLpMean100	CLOUD BASE PRESSURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 100 MB (CCL)	ความกดอากาศฐานเมฆ (มิลลิบาร์) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
38	CCLpMean150	CLOUD BASE PRESSURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 150 MB (CCL)	ความกดอากาศฐานเมฆ (มิลลิบาร์) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
39	alt_ftCCLpMean25	CLOUD BASE HEIGHT MEAN Temp PRESSURE LOWEST 25 MB (CCL)	ความสูงฐานเมฆ (ฟุต) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
40	alt_ftCCLpMean50	CLOUD BASE HEIGHT MEAN Temp PRESSURE LOWEST 50 MB (CCL)	ความสูงฐานเมฆ (ฟุต) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
41	alt_ftCCLpMean100	CLOUD BASE HEIGHT MEAN Temp PRESSURE LOWEST 100 MB (CCL)	ความสูงฐานเมฆ (ฟุต) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
42	alt_ftCCLpMean150	CLOUD BASE HEIGHT MEAN Temp PRESSURE LOWEST 150 MB (CCL)	ความสูงฐานเมฆ (ฟุต) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
43	TcCCLpMean25	CLOUD BASE TEMPERATURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 25 MB (CCL)	อุณหภูมิฐานเมฆ CCL คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิตั้งแต่ความกดอากาศ 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
44	TcCCLpMean50	CLOUD BASE TEMPERATURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 50 MB (CCL)	อุณหภูมิฐานเมฆ CCL คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
45	TcCCLpMean100	CLOUD BASE TEMPERATURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 100 MB (CCL)	อุณหภูมิฐานเมฆ CCL คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
46	TcCCLpMean150	CLOUD BASE TEMPERATURE MEAN Temp PRESSURE LOWEST 150 MB (CCL)	อุณหภูมิฐานเมฆ CCL คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
47	SubCloudMRCCLpMean25	SUB CLOUD MIXING RATIO MEAN Temp PRESSURE LOWEST 25 MB (CCL)	อัตราส่วนผสมมวลน้ำต่ออากาศแห้งคำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
48	SubCloudMRCCLpMean50	SUB CLOUD MIXING RATIO MEAN Temp PRESSURE LOWEST 50 MB (CCL)	อัตราส่วนผสมมวลน้ำต่ออากาศแห้งคำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
49	SubCloudMRCCLpMean100	SUB CLOUD MIXING RATIO MEAN Temp PRESSURE LOWEST 100 MB (CCL)	อัตราส่วนผสมมวลน้ำต่ออากาศแห้งคำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
50	SubCloudMRCCLpMean150	SUB CLOUD MIXING RATIO MEAN Temp PRESSURE LOWEST 150 MB (CCL)	อัตราส่วนผสมมวลน้ำต่ออากาศแห้งคำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความกดของมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
51	LCL25mbft	CLOUD BASE HEIGHT (LCL) 25 MB	ความสูงฐานเมฆ LCL คำนวณที่มวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์
52	LCL50mbft	CLOUD BASE HEIGHT (LCL) 50 MB	ความสูงฐานเมฆ LCL คำนวณที่มวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์
53	LCL100mbft	CLOUD BASE HEIGHT (LCL) 100 MB	ความสูงฐานเมฆ LCL คำนวณที่มวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
54	LCL150mbft	CLOUD BASE HEIGHT (LCL) 150 MB	ความสูงฐานเมฆ LCL จำนวนที่มวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์
55	LCL25mbTemp	CLOUD BASE TEMPERATURE (LCL) 25 MB	อุณหภูมิที่ LCL จำนวนที่มวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์
56	LCL50mbTemp	CLOUD BASE TEMPERATURE (LCL) 50 MB	อุณหภูมิที่ LCL จำนวนที่มวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์
57	LCL100mbTemp	CLOUD BASE TEMPERATURE (LCL) 100 MB	อุณหภูมิที่ LCL จำนวนที่มวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์
58	LCL150mbTemp	CLOUD BASE TEMPERATURE (LCL) 150 MB	อุณหภูมิที่ LCL จำนวนที่มวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์
59	LCL850ft	CLOUD BASE HEIGHT (LCL) 850 MB	ความสูงฐานเมฆ LCL จำนวนที่มวลอากาศ 850 มิลลิบาร์
60	LI25mbLayer500	Lisfc/25_500	LI จำนวนจากมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
61	LI50mbLayer500	Lisfc/50_500	LI จำนวนจากมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
62	LI100mbLayer500	Lisfc/100_500	LI จำนวนจากมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
63	LI150mbLayer500	Lisfc/150_500	LI จำนวนจากมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
64	LI25mbLayer400	Lisfc/25_400	LI จำนวนจากมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
65	LI50mbLayer400	Llsfc/50_400	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
66	LI100mbLayer400	Llsfc/100_400	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
67	LI150mbLayer400	Llsfc/150_400	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
68	LI25mbLayer600	Llsfc/25_600	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
69	LI50mbLayer600	Llsfc/50_600	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
70	LI100mbLayer600	Llsfc/100_600	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
71	LI150mbLayer600	Llsfc/150_600	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
72	LI25mbLayer700	Llsfc/25_700	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
73	LI50mbLayer700	Llsfc/50_700	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
74	LI100mbLayer700	Llsfc/100_700	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
75	LI150mbLayer700	Llsfc/150_700	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 150 มิลลิบาร์จากผิวพื้น ที่ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
76	SI850mbLayerDifT 500mb	SI850/850_500	SI คำนวณจากมวลอากาศที่ 850 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
77	SI850_800mbLaye rDifT500mb	SI850/800_500	SI คำนวณจากมวลอากาศหนา 850- 800 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
78	SI850_750mbLayerDifT500mb	SI850/750_500	SI จำนวนจากมวลอากาศหนา 850- 750 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
79	SI850mbLayerDifT400mb	SI850/850_400	SI จำนวนจากมวลอากาศที่ 850 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
80	SI850_800mbLayerDifT400mb	SI850/800_400	SI จำนวนจากมวลอากาศหนา 850- 800 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
81	SI850_750mbLayerDifT400mb	SI850/750_400	SI จำนวนจากมวลอากาศหนา 850- 750 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 400 มิลลิบาร์
82	SI850mbLayerDifT600mb	SI850/850_600	SI จำนวนจากมวลอากาศที่ 850 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
83	SI850_800mbLayerDifT600mb	SI850/800_600	SI จำนวนจากมวลอากาศหนา 850- 800 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
84	SI850_750mbLayerDifT600mb	SI850/750_600	SI จำนวนจากมวลอากาศหนา 850- 750 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 600 มิลลิบาร์
85	SI850mbLayerDifT700mb	SI850/850_700	SI จำนวนจากมวลอากาศที่ 850 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์



ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
86	SI850_800mbLayerDifT700mb	SI850/800_700	SI คำนวณจากมวลอากาศหนา 850- 800 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
87	SI850_750mbLayerDifT700mb	SI850/750_700	SI คำนวณจากมวลอากาศหนา 850- 750 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 700 มิลลิบาร์
88	TTI	TTI850_500 TOTAL TOTALS INDEX	$(T850+TD850)-2(T500) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb})$
89	TTI850_400	TTI850_400 TOTAL TOTALS INDEX	$(T850+TD850)-2(T400) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb})$
90	TTI850_600	TTI850_600 TOTAL TOTALS INDEX	$(T850+TD850)-2(T600) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb})$
91	TTI850_700	TTI850_700 TOTAL TOTALS INDEX	$(T850+TD850)-2(T700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 700 \text{ mb})$
92	TTI800_500	TTI800_500 TOTAL TOTALS INDEX	$(T800+TD800)-2(T500) = (\text{อุณหภูมิที่ } 800 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 800 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb})$
93	TTI800_400	TTI800_400 TOTAL TOTALS INDEX	$(T800+TD800)-2(T400) = (\text{อุณหภูมิที่ } 800 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 800 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb})$

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
94	TTI800_600	TTI800_600 TOTAL TOTALS INDEX	$(T800+TD800)-2(T600) = (\text{อุณหภูมิที่ } 800 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 800 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb})$
95	TTI800_700	TTI800_700 TOTAL TOTALS INDEX	$(T800+TD800)-2(T700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 800 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 800 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 700 \text{ mb})$
96	TTI750_500	TTI750_500 TOTAL TOTALS INDEX	$(T750+TD750)-2(T500) = (\text{อุณหภูมิที่ } 750 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 750 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb})$
97	TTI750_400	TTI750_400 TOTAL TOTALS INDEX	$(T750+TD750)-2(T400) = (\text{อุณหภูมิที่ } 750 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 750 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb})$
98	TTI750_600	TTI750_600 TOTAL TOTALS INDEX	$(T750+TD750)-2(T600) = (\text{อุณหภูมิที่ } 750 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 750 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb})$
99	TTI750_700	TTI750_700 TOTAL TOTALS INDEX	$(T750+TD750)-2(T700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 750 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 750 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 700 \text{ mb})$
100	KI	Kit850_500td850_tdd700	$(T850-T500) + (Td850 - Tdd700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 700 \text{ mb})$
101	KIt850_500td850_tdd750	Kit850_500td850_tdd750	$(T850-T500) + (Td850 - Tdd750) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 750 \text{ mb})$

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
102	KIt850_500td850_tdd650	Kit850_500td850_tdd650	$(T850-T500) + (Td850 - Tdd650) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 650 \text{ mb})$
103	KIt850_400td850_tdd700	Kit850_400td850_tdd700	$(T850-T400) + (Td850 - Tdd700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 700 \text{ mb})$
104	KIt850_400td850_tdd750	Kit850_400td850_tdd750	$(T850-T400) + (Td850 - Tdd750) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 750 \text{ mb})$
105	KIt850_400td850_tdd650	Kit850_400td850_tdd650	$(T850-T400) + (Td850 - Tdd650) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 650 \text{ mb})$
106	KIt850_600td850_tdd700	Kit850_600td850_tdd700	$(T850-T600) + (Td850 - Tdd700) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 700 \text{ mb})$
107	KIt850_600td850_tdd750	Kit850_600td850_tdd750	$(T850-T600) + (Td850 - Tdd750) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 750 \text{ mb})$
108	KIt850_600td850_tdd650	Kit850_600td850_tdd650	$(T850-T600) + (Td850 - Tdd650) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 600 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 650 \text{ mb})$
109	SWI	SWI850_500 SWEAT INDEX	$12(TD850)+20(TTI-49) +2(V850)+V500+125(\text{SIN}(\text{dd}500-\text{dd}850)+0.2) = 12 (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb}) + 20(\text{Total Totals Index} - 49) + 2(\text{ความเร็วลม } 850)+\text{ความเร็วลม } 500 +125(\text{SIN}(\text{ทิศทางลม } 500-\text{ทิศทางลม } 850)+0.2)$

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
110	SWI850_400	SWI850_400 SWEAT INDEX	$12(TD850)+20(TTI850_{400-49})+2(V850)+V400+125(SIN(dd400-dd850)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 850 mb) + 20(Total Totals Index850 ถึง 400 - 49) + 2(ความเร็วลม 850)+ความเร็วลม 400 +125(SIN(ทิศทางลม 400-ทิศทางลม 850)+0.2)
111	SWI850_600	SWI850_600 SWEAT INDEX	$12(TD850)+20(TTI850_{600-49})+2(V850)+V600+125(SIN(dd600-dd850)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 850 mb) + 20(Total Totals Index850 ถึง 600 - 49) + 2(ความเร็วลม 850)+ความเร็วลม 600 +125(SIN(ทิศทางลม 600-ทิศทางลม 850)+0.2)
112	SWI850_700	SWI850_700 SWEAT INDEX	$12(TD850)+20(TTI850_{700-49})+2(V850)+V700+125(SIN(dd700-dd850)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 850 mb) + 20(Total Totals Index850 ถึง 700 - 49) + 2(ความเร็วลม 850)+ความเร็วลม 700 +125(SIN(ทิศทางลม 700-ทิศทางลม 850)+0.2)
113	SWI800_500	SWI800_500 SWEAT INDEX	$12(TD800)+20(TTI800_{500-49})+2(V800)+V500+125(SIN(dd500-dd800)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 800 mb) + 20(Total Totals Index800 ถึง 500 - 49) + 2(ความเร็วลม 800)+ความเร็วลม 500 +125(SIN(ทิศทางลม 500-ทิศทางลม 800)+0.2)
114	SWI800_400	SWI800_400 SWEAT INDEX	$12(TD800)+20(TTI800_{400-49})+2(V800)+V400+125(SIN(dd400-dd800)+0.2)= 12$ (อุณหภูมิที่ 800 mb) + 20(Total Totals Index800 ถึง 400 - 49) + 2(ความเร็วลม 800)+ความเร็วลม 400 +125(SIN(ทิศทางลม 400-ทิศทางลม 800)+0.2)
115	SWI800_600	SWI800_600 SWEAT INDEX	$12(TD800)+20(TTI800_{600-49})+2(V800)+V600+125(SIN(dd600-dd800)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 800 mb) + 20(Total Totals Index800 ถึง 600 - 49) + 2(ความเร็วลม 800)+ความเร็วลม 600 +125(SIN(ทิศทางลม 600-ทิศทางลม 800)+0.2)
116	SWI800_700	SWI800_700 SWEAT INDEX	$12(TD800)+20(TTI800_{700-49})+2(V800)+V700+125(SIN(dd700-dd800)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 800 mb) + 20(Total Totals Index800 ถึง 700 - 49) + 2(ความเร็วลม 800)+ความเร็วลม 700 +125(SIN(ทิศทางลม 700-ทิศทางลม 800)+0.2)
117	SWI750_500	SWI750_500 SWEAT INDEX	$12(TD750)+20(TTI750_{500-49})+2(V750)+V500+125(SIN(dd500-dd750)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 750 mb) + 20(Total Totals Index750 ถึง 500 - 49) + 2(ความเร็วลม 750)+ความเร็วลม 500 +125(SIN(ทิศทางลม 500-ทิศทางลม 750)+0.2)

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
118	SWI750_400	SWI750_400 SWEAT INDEX	$12(TD780)+20(TTI750_{400}-49)+2(V750)+V400+125(\text{SIN}(dd400-dd750)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 780 mb) + $20(\text{Total Totals Index750 ถึง } 400 - 49) + 2(\text{ความเร็วลม } 750)+\text{ความเร็วลม } 400 +125(\text{SIN}(\text{ทิศทางลม } 400\text{-ทิศทางลม } 750)+0.2)$
119	SWI750_600	SWI750_600 SWEAT INDEX	$12(TD780)+20(TTI750_{600}-49)+2(V750)+V600+125(\text{SIN}(dd600-dd750)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 780 mb) + $20(\text{Total Totals Index750 ถึง } 600 - 49) + 2(\text{ความเร็วลม } 750)+\text{ความเร็วลม } 600+125(\text{SIN}(\text{ทิศทางลม } 600\text{-ทิศทางลม } 750)+0.2)$
120	SWI750_700	SWI750_700 SWEAT INDEX	$12(TD780)+20(TTI750_{700}-49)+2(V750)+V700+125(\text{SIN}(dd700-dd750)+0.2) = 12$ (อุณหภูมิที่ 780 mb) + $20(\text{Total Totals Index750 ถึง } 700 - 49) + 2(\text{ความเร็วลม } 750)+\text{ความเร็วลม } 700 +125(\text{SIN}(\text{ทิศทางลม } 700\text{-ทิศทางลม } 750)+0.2)$
121	-	POTENTIAL BUOYANCY INDEX FOR 50 MB MEAN MIXING RATIO	-
122	CAPEsf <sub>c</sub> _25	CAPEsf <sub>c</sub> _25	CAPE หาจากความหนาแน่นลอากาศ 25 mb จากผิวพื้น
123	CAPEsf <sub>c</sub> _50	CAPEsf <sub>c</sub> _50	CAPE หาจากความหนาแน่นลอากาศ 50 mb จากผิวพื้น
124	CAPEsf <sub>c</sub> _100	CAPEsf <sub>c</sub> _100	CAPE หาจากความหนาแน่นลอากาศ 100 mb จากผิวพื้น
125	CAPEsf <sub>c</sub> _150	CAPEsf <sub>c</sub> _150	CAPE หาจากความหนาแน่นลอากาศ 150 mb จากผิวพื้น
126	CAPE850	CAPE850	CAPE หาจากมวลลอากาศที่ระดับ 850 mb
127	CAPE850_800	CAPE850_800	CAPE หาจากมวลลอากาศหนา 850-800 mb

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
128	CAPE850_750	CAPE850_750	CAPE หาจากมวลอากาศหนา 850-750 mb
129	CINSfc_25	CIN Sfc_25	CIN หาจากความหนาของมวลอากาศ 25 mb จากผิวพื้น
130	CINSfc_50	CIN Sfc_50	CIN หาจากความหนาของมวลอากาศ 50 mb จากผิวพื้น
131	CINSfc_100	CIN Sfc_100	CIN หาจากความหนาของมวลอากาศ 100 mb จากผิวพื้น
132	CINSfc_150	CIN Sfc_150	CIN หาจากความหนาของมวลอากาศ 150 mb จากผิวพื้น
133	CIN850	CIN 850	CIN หาจากมวลอากาศที่ระดับ 850 mb
134	CIN850_800	CIN 850_800	CIN หาจากมวลอากาศหนา 850-800 mb
135	CIN850_750	CIN 850_750	CIN หาจากมวลอากาศหนา 850-750 mb
136	WmaxSfc_25	Wmax Sfc_25(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากความหนาของมวลอากาศ 25 mb
137	WmaxSfc_50	Wmax Sfc_50(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากความหนาของมวลอากาศ 50 mb
138	WmaxSfc_100	Wmax Sfc_100(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากความหนาของมวลอากาศ 100 mb
139	WmaxSfc_150	Wmax Sfc_150(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากความหนาของมวลอากาศ 150 mb
140	Wmax850	Wmax 850(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากมวลอากาศที่ระดับ 850 mb
141	Wmax850_800	Wmax 850_800(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากมวลอากาศที่ระดับ 850-800 mb
142	Wmax850_750	Wmax 850_750(estimating maximum updraft speed)	อัตราการยกตัวของมวลอากาศหาจากมวลอากาศที่ระดับ 850-750 mb

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
143	LFCsfc_25	LFC Sfc_25	ระดับการลอยตัวอิสระของเมฆหาได้จากความหนาของมวลอากาศ 25 mb จากผิวพื้น
144	LFCsfc_50	LFC Sfc_50	ระดับการลอยตัวอิสระของเมฆหาได้จากความหนาของมวลอากาศ 50 mb จากผิวพื้น
145	LFCsfc_100	LFC Sfc_100	ระดับการลอยตัวอิสระของเมฆหาได้จากความหนาของมวลอากาศ 100 mb จากผิวพื้น
146	LFCsfc_150	LFC Sfc_150	ระดับการลอยตัวอิสระของเมฆหาได้จากความหนาของมวลอากาศ 150 mb จากผิวพื้น
147	LFC850	LFC 850	ระดับการลอยตัวของมวลอากาศอิสระหาได้จากมวลอากาศ 850 mb
148	LFC850_800	LFC 850_800	ระดับการลอยตัวของมวลอากาศอิสระหาได้จากมวลอากาศ 850-800 mb
149	LFC850_750	LFC 850_750	ระดับการลอยตัวของมวลอากาศอิสระหาได้จากมวลอากาศ 850-750 mb
150	ELSfc_25	EL Sfc_25	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศหนา 25 mb จากผิวพื้น
151	ELSfc_50	L Sfc_50	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศหนา 50 mb จากผิวพื้น
152	ELSfc_100	EL Sfc_100	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศหนา 100 mb จากผิวพื้น
153	ELSfc_150	EL Sfc_150	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศหนา 150 mb จากผิวพื้น
154	EL850	EL 850	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศที่ระดับ 850 mb
155	EL850_800	EL 850_800	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศที่ระดับ 850-800 mb
156	EL850_750	EL 850_750	ระดับ EL หาได้จากมวลอากาศที่ระดับ 850-750 mb

ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
157	RHCCLMean25	RH AT THE CCL(LOWEST 25 MB)	ความชื้นที่ฐานเมฆโดยฐานเมฆหาจากมวลอากาศหนา 25 mb จากผิวพื้น
158	RHCCLMean50	RH AT THE CCL(LOWEST 50 MB)	ความชื้นที่ฐานเมฆโดยฐานเมฆหาจากมวลอากาศหนา 50 mb จากผิวพื้น
159	RHCCLMean100	RH AT THE CCL(LOWEST 100 MB)	ความชื้นที่ฐานเมฆโดยฐานเมฆหาจากมวลอากาศหนา 100 mb จากผิวพื้น
160	RHCCLMean150	RH AT THE CCL(LOWEST 150 MB)	ความชื้นที่ฐานเมฆโดยฐานเมฆหาจากมวลอากาศหนา 150 mb จากผิวพื้น
161	AVGRH0_10KFT	AVG RH (0-10000 FT)	ความชื้นเฉลี่ย 0-10,000 ฟุต
162	AVGRH10_18KFT	AVG RH (10-18K FT)	ความชื้นเฉลี่ย 10,000-18,000 ฟุต
163	AVGWSPD5_10KFT	AVG 5-10K FT WDSP	ความเร็วลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
164	-	TIME CONV TEMP REACHED	เวลาที่เกิดเมฆคิวมูลัส
165	Wind Dir 1000-5000 ft	MEAN WIND (1000-5000 FT)	ทิศทางลมเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
166	Wind Dir 5000-10000 ft	MEAN WIND (5000-10000 FT)	ทิศทางลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
167	Wind Dir 10000-15000 ft	MEAN WIND (10000-15000 FT)	ทิศทางลมเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
168	Wind Dir 20000-25000 ft	MEAN WIND (20000-25000 FT)	ทิศทางลมเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต
169	Wind Speed 1000-5000 ft	MEAN WIND (1000-5000 FT)	ความเร็วลมเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
170	Wind Speed 5000-10000 ft	MEAN WIND (5000-10000 FT)	ความเร็วลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต



ตาราง ก.1 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง NTCM (ต่อ)

เลขที่	ชื่อตัวแปร	ตัวแปร	ความหมาย
171	Wind Speed 10000-15000 ft	MEAN WIND (10000-15000 FT)	ความเร็วลมเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
172	Wind Speed 20000-25000 ft	MEAN WIND (20000-25000 FT)	ความเร็วลมเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต
173	MeanRH 1000-5000 ft	MEAN RH (1000-5000 FT)	ความชื้นเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
174	MeanRH 5000-10000 ft	MEAN RH (5000-10000 FT)	ความชื้นเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
175	MeanRH 10000-15000 ft	MEAN RH (10000-15000 FT)	ความชื้นเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
176	MeanRH 20000-25000 ft	MEAN RH (20000-25000 FT)	ความชื้นเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต
177	Sfc Max Temp Previous Day	SFC Max Temp Previous Day	อุณหภูมิสูงสุดของผิวพื้นวันก่อนทำการตรวจอากาศชั้นบน
178	-	Warm Cloud Seeding Experimental Day Declaration Criteria'	เกณฑ์ศักยภาพการทดลองเมฆอุ่นประจำวัน
179	-	Warm Cloud Seeding Potential	ศักยภาพการทำฝนเมฆอุ่น

ตาราง ก.2 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง GPCM

เลขที่	ตัวแปร	ความหมาย
1	PRECIPITABLE_WATER_SFC850	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 850 มิลลิบาร์ (cm)
2	PRECIPITABLE_WATER_SFC700	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 700 มิลลิบาร์ (cm)
3	PRECIPITABLE_WATER_SFC500	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 500 มิลลิบาร์ (cm)
4	PRECIPITABLE_WATER_TOTAL	ปริมาณน้ำในอากาศจากระดับผิวพื้นถึง 100 มิลลิบาร์ (cm)
5	ISOTHERM_HEIGHTS_0c	ความสูงที่อุณหภูมิ 0 องศา (ft)
6	ISOTHERM_HEIGHTS_minus5c	ความสูงที่อุณหภูมิ -5 องศา (ft)
7	ISOTHERM_HEIGHTS_minus10c	ความสูงที่อุณหภูมิ -10 องศา (ft)
8	ISOTHERM_HEIGHTS_minus15c	ความสูงที่อุณหภูมิ -15 องศา (ft)
9	MEAN_MIXING_RATIO_LOWEST_50_MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห่งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
10	MEAN_MIXING_RATIO_LOWEST_100_MB	ค่าเฉลี่ยส่วนผสมของมวลน้ำต่อมวลอากาศแห่งที่ระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 100 มิลลิบาร์
11	MEAN_DEW_POINT_TEMP_LOWEST_50_MB	ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจุดน้ำค้างจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไปอีก 50 มิลลิบาร์
12	MEAN_PRESSURE_LOWEST_50_MB	ค่าเฉลี่ยความกดอากาศจากระดับผิวพื้นสูงขึ้นไป 50 มิลลิบาร์
13	RAOB_SURFACE_TEMPERATURE	อุณหภูมิผิวพื้น
14	SFC_TEMP_RISE_REQUIRED_FOR_CCL	อุณหภูมิที่ต้องการเพิ่มสำหรับยกตัวขึ้นถึงระดับ CCL ของมวลอากาศหนา 25 มิลลิบาร์จากผิวพื้น
15	SURFACE_CONVECTIVE_TEMPERATURE	อุณหภูมิผิวพื้นที่ทำให้มวลอากาศยกตัวถึงระดับ CCL

ตาราง ก.2 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง GPCM (ต่อ)

เลขที่	ตัวแปร	ความหมาย
16	CLOUD_BASE_PRESSURE_CCL	ความกดอากาศฐานเมฆ (มิลลิบาร์) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากความกดอากาศของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
17	CLOUD_BASE_HEIGHT_CCL	ความสูงฐานเมฆ (ฟุต) คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากความกดอากาศของมวลอากาศ 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
18	CLOUD_BASE_TEMPERATURE_CCL	อุณหภูมิฐานเมฆ CCL คำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากความกดอากาศของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
19	SUB_CLOUD_MIXING_RATIO_CCL	อัตราส่วนผสมมวลน้ำต่ออากาศแห้งคำนวณจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิจากความกดอากาศของมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
20	CLOUD_BASE_HEIGHT_LCL	ความสูงฐานเมฆ LCL คำนวณที่มวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
21	CLOUD_BASE_TEMPERATURE_LCL	อุณหภูมิที่ LCL คำนวณที่มวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์ จากผิวพื้น
22	LIFTED_INDEX_50_MBAR_LAYER_MEAN_VALUES	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 50 มิลลิบาร์จากพื้นผิว ที่ความต่างอุณหภูมิลิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
23	LIFTED_INDEX_100_MBAR_LAYER_ADIABATIC	LI คำนวณจากมวลอากาศหนา 100 มิลลิบาร์จากพื้นผิว ที่ความต่างอุณหภูมิลิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
24	SHOWALTER_INDEX	SI คำนวณจากมวลอากาศที่ 850 มิลลิบาร์ ความต่างอุณหภูมิลิ่งแวดล้อมกับมวลอากาศที่ 500 มิลลิบาร์
25	TOTAL_TOTALS_INDEX	$(T850+TD850)-2(T400) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} + \text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb}) - 2(\text{อุณหภูมิที่ } 400 \text{ mb})$

ตาราง ก.2 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง GPCM (ต่อ)

เลขที่	ตัวแปร	ความหมาย
26	K_INDEX	$(T_{850}-T_{500}) + (T_{d850} - T_{dd650}) = (\text{อุณหภูมิที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิที่ } 500 \text{ mb}) + (\text{อุณหภูมิ dew point ที่ } 850 \text{ mb} - \text{อุณหภูมิ dew point depression ที่ } 650 \text{ mb})$
27	SWEAT_INDEX	$12(TD_{850})+20(TTI_{850\_400-49})+2(V_{850})+V_{400}+125(\text{SIN}(dd_{400}-dd_{850})+0.2) = 12 (\text{อุณหภูมิ } 850 \text{ mb}) + 20(\text{Total Totals Index } 850 \text{ ถึง } 400 - 49) + 2(\text{ความเร็วลม } 850)+\text{ความเร็วลม } 400 +125(\text{SIN}(\text{ทิศทางลม } 400-\text{ทิศทางลม } 850)+0.2)$
28	LEVEL_OF_NEUTRAL_BUOYANCY_LNB	-
29	LEVEL_OF_FREE_CONVECTION_LFC_wrtTma	ระดับการลอยตัวอิสระของเมฆ
30	RH_AT_THE_CCL	ความชื้นที่ฐานเมฆ
31	AVG_RH_0_10000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 0-10,000 ฟุต
32	AVG_RH_10_18000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 10,000-18,000 ฟุต
33	AVG_5_10K_FT_WD_SP	ความเร็วลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
34	MEAN_WIND_1000_5000_FT_DEG	ทิศทางลมเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
35	MEAN_WIND_5000_10000_FT_DEG	ทิศทางลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
36	MEAN_WIND_10000_15000_FT_DEG	ทิศทางลมเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
37	MEAN_WIND_20000_25000_FT_DEG	ทิศทางลมเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต

ตาราง ก.2 ตัวแปรดัชนีเสถียรภาพทางอากาศของแบบจำลอง GPCM (ต่อ)

เลขที่	ตัวแปร	ความหมาย
38	MEAN_WIND_1000_5000_FT_KTS	ความเร็วลมเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
39	MEAN_WIND_5000_10000_FT_KTS	ความเร็วลมเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
40	MEAN_WIND_10000_15000_FT_KTS	ความเร็วลมเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
41	MEAN_WIND_20000_25000_FT_KTS	ความเร็วลมเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต
42	MEAN_RH_1000_5000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 1,000 – 5,000 ฟุต
43	MEAN_RH_5000_10000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 5,000 – 10,000 ฟุต
44	MEAN_RH_10000_15000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 10,000 – 15,000 ฟุต
45	MEAN_RH_20000_25000_FT	ความชื้นเฉลี่ย 20,000 – 25,000 ฟุต

ตาราง ก.3 ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN ชนิด text file

เลขที่	ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN	คำจำกัดความ	หน่วย
1	Track number	รหัสของพายุก	-
2	Nscans (Numbers scans volume)	จำนวนการสแกนเชิงปริมาตร	-
3	Duration	ช่วงอายุของพายุก	(hours)
4	Remaining duration at maximum volume	ระยะเวลาคงอยู่ที่ปริมาณสูงสุด	(hours)
5	Mean volume	ค่าปริมาตรเฉลี่ยของกลุ่มฝน	(km <sup>3</sup> )
6	Max volume	ค่าปริมาตรสูงสุดของกลุ่มฝน	(km <sup>3</sup> )
7	Mean mass	ค่ามวลเฉลี่ยของกลุ่มฝน	(ktons)
8	Max mass	ค่ามวลสูงสุดของกลุ่มฝน	(ktons)
9	Max precipitation depth, computed using ellipse	ค่าปริมาณน้ำฟ้าสูงสุด โดยใช้การคำนวณรูปทรงรี	(mm)
10	Mean precipitation depth, computed using ellipse	ค่าปริมาณน้ำฟ้าเฉลี่ย โดยใช้การคำนวณรูปทรงรี	(mm)
11	Mean precipitation depth, computed using storm grid points	ค่าปริมาณน้ำฟ้าเฉลี่ย โดยใช้การคำนวณตำแหน่งกริดของกลุ่มฝน	(mm)
12	Mean precipitation flux	อัตราการไหลของน้ำฟ้าเฉลี่ย	(m <sup>3</sup> /s)
13	Max precipitation flux	อัตราการไหลของน้ำฟ้าสูงสุด	(m <sup>3</sup> /s)
14	Mean envelope area	ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ล้อมรอบกลุ่มฝน	(km <sup>2</sup> )

ตาราง ก.3 ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN ชนิด text file (ต่อ)

เลขที่	ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN	คำจำกัดความ	หน่วย
15	Max envelope area	ค่าสูงสุดของพื้นที่ล้อมรอบกลุ่มฝน	(km <sup>2</sup> )
16	Mean precipitation area	ค่าพื้นที่เฉลี่ยของน้ำฟ้า	(km <sup>2</sup> )
17	Max precipitation area	ค่าพื้นที่สูงสุดของน้ำฟ้า	(km <sup>2</sup> )
18	Mean top	ค่าเฉลี่ยของยอดเมฆ	(km msl)
19	Max top	ค่าสูงสุดของยอดเมฆ	(km msl)
20	Mean base	ค่าเฉลี่ยของฐานเมฆ	(km msl)
21	Max base	ค่าสูงสุดของฐานเมฆ	(km msl)
22	Mean dBZ	ความเข้มเฉลี่ย	(dBZ)
23	Max dBZ	ความเข้มสูงสุด	(dBZ)
24	Radar estimated rain volume	ค่าประมาณปริมาณน้ำฝนจากเรดาร์	(m <sup>3</sup> )
25	Area time integral	-	(km <sup>2</sup> .hr)
26	Swath area computed using ellipse	-	(km <sup>2</sup> )
27	Swath area computed using storm grid points	-	(km <sup>2</sup> )
28	Mean speed	ค่าเฉลี่ยความเร็ว	(km/hr)

ตาราง ก.3 ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN ชนิด text file (ต่อ)

เลขที่	ตัวแปรจากโปรแกรม TITAN	คำจำกัดความ	หน่วย
29	Mean direction	ค่าเฉลี่ยทิศทางเคลื่อนที่	(deg T)
30	POD (The probability of detection)	ความเป็นไปได้ของทิศทางเคลื่อนที่ (POD = nsuccess/ nsuccess + nfailure)	-
31	FAR (The false-alarm ratio)	อัตราความผิดพลาด (FAR = nfalse alarm / nsucces + nfalse alarm)	-
32	CSI (The critical success index)	ดัชนีความสำเร็จ (CSI = nsuccess /nsuccess + nfailure + nfalse alarm)	-