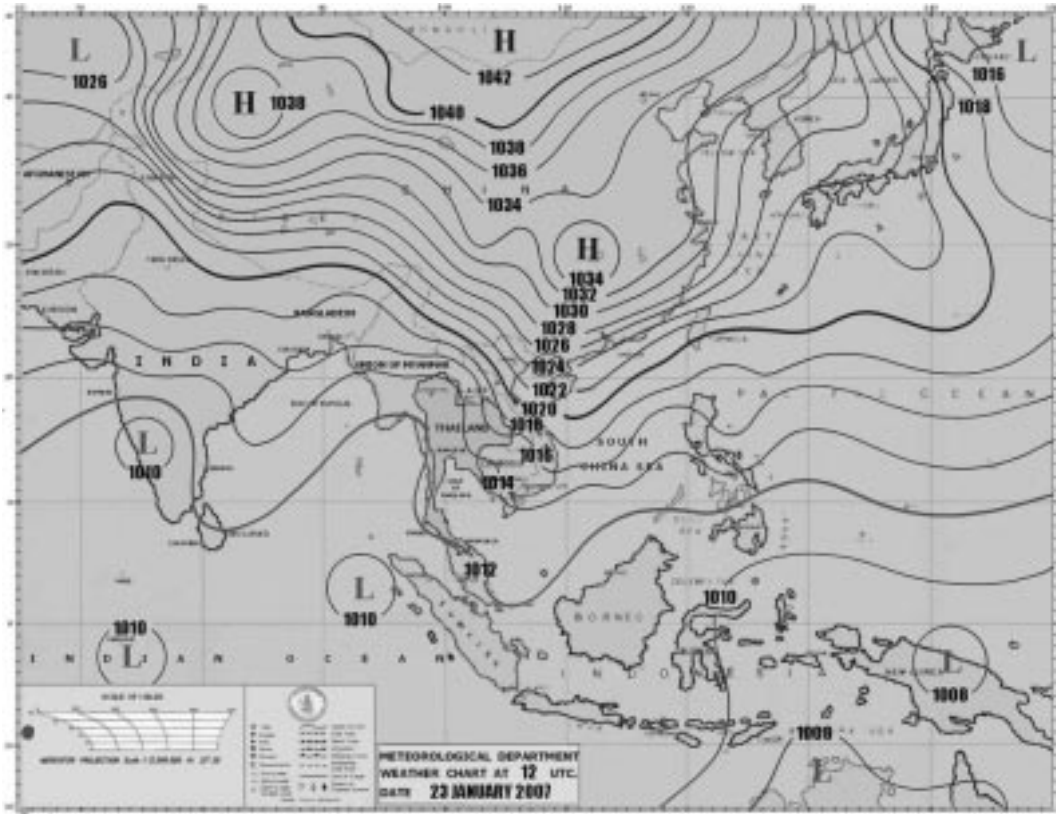


ภาคผนวก ข
ข้อมูลประกอบแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

แผนที่อากาศและสัญลักษณ์



ความหมายของสัญลักษณ์ในแผนที่อากาศ

	เส้นไอโซบาร์ Isobar	เส้นความกดอากาศเท่า โดยจะลากเชื่อม โขงตำบลที่มีความกดอากาศเท่ากัน
L	หย่อมความกดอากาศต่ำ Low Pressure Cell	บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ มักมีเมฆก่อตัวขึ้นลักษณะอากาศไม่ดี
H	บริเวณความกดอากาศสูง High Pressure Area	บริเวณที่มีความกดอากาศสูง มีการจมตัวของอากาศท้องฟ้าแจ่มใส
	แนวปะทะอากาศเย็น Cold Front	บริเวณที่มวลอากาศเย็นเคลื่อนเข้าหามวลอากาศเย็นการยกตัวของอากาศร้อนทำให้มีเมฆก่อตัวในแนวตั้งและมักมีฝนฟ้าคะนอง
	แนวปะทะอากาศร้อน Warm Front	บริเวณที่มวลอากาศร้อนเคลื่อนเข้าหาอากาศเย็น อากาศร้อนเคลื่อนขึ้นข้างบนอย่างช้า ๆ ทำให้มีเมฆแผ่
	แนวปะทะอากาศปิด Occluded Front	แนวปะทะอากาศเย็นเคลื่อนที่เร็วกว่าแนวปะทะอากาศร้อน และเคลื่อนจนทับแนวปะทะอากาศร้อน
	แนวปะทะอากาศคงที่ Stationary Front	การเคลื่อนที่ช้าของแนวปะทะอากาศทำให้มวลอากาศเย็นและมวลอากาศร้อนเคลื่อนซิมเข้าหากัน
D	พายุดีเปรสชัน Depression	ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางไม่เกิน 34 นอต (น้อยกว่า 63 กม./ชม.)
	พายุโซนร้อน Tropical Storm	ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง 34-64 นอต (63-118 กม./ชม.)
	ไต้ฝุ่น Typhoon	ความเร็วลมสูงสุดตั้งแต่ 64 นอต ขึ้นไป (มากกว่า 118 กม./ชม.)

คำศัพท์ที่ใช้ในการพยากรณ์อากาศ

เกณฑ์เมฆที่ปกคลุมท้องฟ้าโดยแบ่งท้องฟ้าเป็น 10 ส่วน

คำที่ใช้	ความหมาย
ท้องฟ้าแจ่มใส	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุมน้อยกว่า 1 ส่วน
ท้องฟ้าโปร่ง	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุม 1 - 3 ส่วน
มีเมฆบางส่วน	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุม 3 - 5 ส่วน
มีเมฆเป็นส่วนมาก	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุม 5 - 8 ส่วน
มีเมฆมาก	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุม 8 - 9 ส่วน
มีเมฆเต็มท้องฟ้า	ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุมมากกว่า 9 ส่วน

เกณฑ์การกระจายของฝน

คำที่ใช้	ความหมาย
ฝนบางพื้นที่	ฝนที่ตกน้อยกว่า 20% ของพื้นที่
ฝนกระจายเป็นแห่ง ๆ	ฝนที่ตกตั้งแต่ 20% ของพื้นที่ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 40% ของพื้นที่
ฝนกระจาย	ฝนที่ตกตั้งแต่ 40% ของพื้นที่ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 60% ของพื้นที่
ฝนเกือบทั่วไป	ฝนที่ตกตั้งแต่ 60% ของพื้นที่ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 80% ของพื้นที่
ฝนทั่วไป	ฝนที่ตกตั้งแต่ 80% ของพื้นที่ขึ้นไป
ฝนเป็นบริเวณกว้าง	ฝนที่ตกจากพายุหมุนเขตร้อนซึ่งจะตกในทุกพื้นที่ (100% ของพื้นที่)

เกณฑ์ปริมาณฝนที่ตกในช่วงระยะเวลา 24 ชั่วโมง

คำที่ใช้	ความหมาย
ฝนเล็กน้อยวัดจำนวนไม่ได้	น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
ฝนเล็กน้อย	ตั้งแต่ 0.1 มิลลิเมตร ถึง 10.0 มิลลิเมตร
ฝนปานกลาง	ตั้งแต่ 10.1 มิลลิเมตร ถึง 35.0 มิลลิเมตร
ฝนหนัก	ตั้งแต่ 35.1 มิลลิเมตร ถึง 90.0 มิลลิเมตร
ฝนหนักมาก	ตั้งแต่ 90.1 มิลลิเมตรขึ้นไป

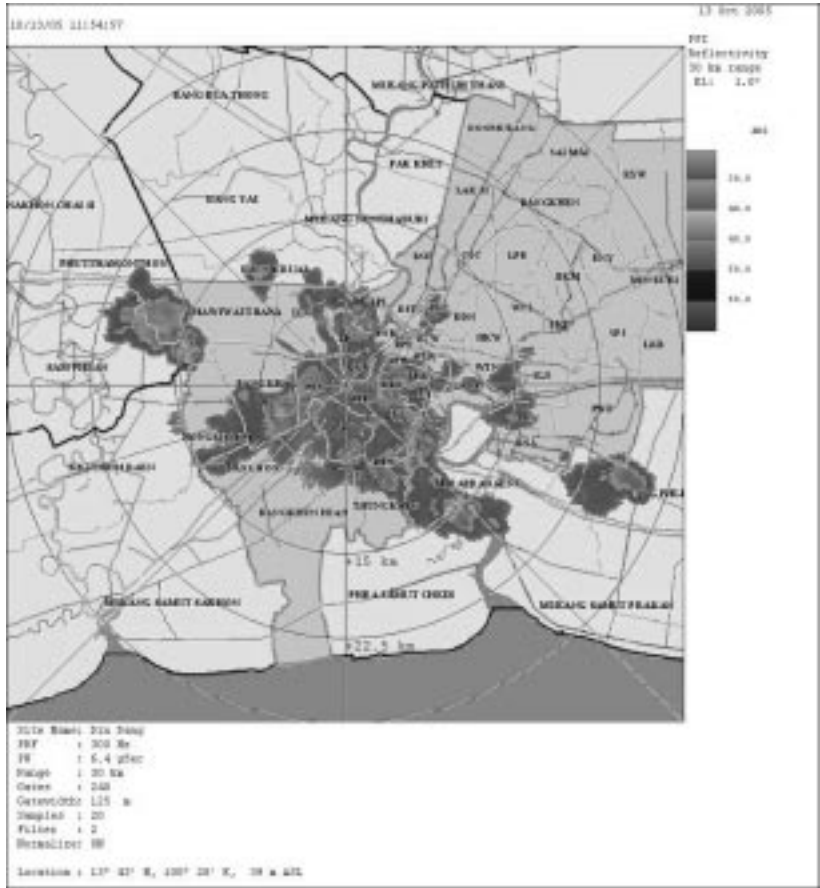
เกณฑ์ความสูงของคลื่น

คำที่ใช้	ความหมาย
ทะเลสงบ	คลื่นต่ำกว่า 0.1 เมตร
ทะเลเรียบ	ความสูงของคลื่น 0.1 - 0.5 เมตร
ทะเลมีคลื่นเล็กน้อย	ความสูงของคลื่น 0.5 - 1.25 เมตร
ทะเลมีคลื่นปานกลาง	ความสูงของคลื่น 1.25 - 2.5 เมตร
ทะเลมีคลื่นจัด	ความสูงของคลื่น 2.5 - 4.0 เมตร
ทะเลมีคลื่นจัดมาก	ความสูงของคลื่น 4 - 6 เมตร
ทะเลมีคลื่นใหญ่	ความสูงของคลื่น 6 - 9 เมตร
ทะเลมีคลื่นใหญ่มาก	ความสูงของคลื่น 9 - 14 เมตร
ทะเลมีคลื่นใหญ่และจัดมาก	ความสูงของคลื่นมากกว่า 14 เมตร

คำศัพท์บางคำที่น่าสนใจ

คำที่ใช้	ความหมาย
ฟ้าหลัว	ลักษณะอากาศที่ประกอบด้วยอนุภาคของเกลือจากทะเล หรือ มหาสมุทร หรือของควันไฟและละอองฝุ่นจำนวนมาก ล่องลอย อยู่ทั่วไปและมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ทำให้มองเห็นเป็นฝ้าขาว ในบรรยากาศบริเวณที่มีฟ้าหลัวจะมีทัศนวิสัยลดลงแม้ในอากาศดี
หมอก	หมอก คือ อนุภาคที่เล็กกว่าน้ำที่เห็นได้ ด้วยสายตา มีขนาดเล็กละเอียดและเบา ล่องลอยอยู่ในอากาศ ใกล้ผิวดิน ทำให้ทัศนวิสัยต่ำ
ทัศนวิสัย	ระยะทางไกลที่สุดที่สามารถบอกได้ว่าวัตถุที่มองเห็นอยู่นั้นเป็นอะไร
ลมพัดสอบ	การพัดเบียดเข้าหากันของลมมากกว่าหนึ่งกระแส ถ้าเกิดขึ้นบริเวณ ใกล้พื้น โลกจะทำให้อากาศลอยตัวขึ้นข้างบน ทำให้เกิดเมฆและฝน ในบริเวณที่มีแนวพัดสอบเกิดขึ้น
หย่อมความกดอากาศต่ำ	เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำกว่าบริเวณใกล้เคียง โดยจะมี เมฆมากปกคลุมและมีฝนตกบริเวณดังกล่าว
ร่องความกดอากาศต่ำ	เป็นแนวร่องความกดอากาศต่ำ ซึ่งมักจะเชื่อมโยงระหว่าง หย่อมความกดอากาศต่ำ โดยวางตัวในแนวตะวันออก-ตะวันตก เป็นส่วนใหญ่ บริเวณนี้จะมีลักษณะอากาศแปรปรวน มีเมฆมากและ มีฝนตก ๆ หยุด ๆ เป็นช่วง ๆ

คำที่ใช้	ความหมาย
พายุฟ้าคะนอง	เป็นพายุที่เกิดเฉพาะท้องถิ่น เกิดจากเมฆคิวมูโลนิมบัส มีฟ้าแลบ
	กับฟ้าร้องร่วมอยู่ด้วย นอกจากนั้นมักจะมีลมกระโชกแรงและฝนตก
	หนัก บางครั้งอาจมีลูกเห็บตกลงมาด้วย พายุนี้จะเกิดในระยะเวลา
	สั้น ๆ ไม่เกิน 2 ชั่วโมง
พายุดีเปรสชัน	เป็นพายุที่มีกำลังอ่อน ท้องฟ้าเต็มไปด้วยเมฆ มีฝนตกปานกลาง
	ถึงตกหนัก และมีบริเวณไม่กว้างมากนัก โดยมีความเร็วลมเวียนรอบ
	ศูนย์กลางน้อยกว่า 63 กม./ชม. ยังไม่มีชื่อ
พายุหมุนเขตร้อน หรือ	เป็นพายุที่ทวีกำลังแรงขึ้นจากพายุดีเปรสชัน โดยมีฝนตกเป็น
พายุโซนร้อน	บริเวณกว้างกว่า พายุมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 100 กม. ขึ้นไป
	และมีความเร็วลมมากกว่า 63 กม./ชม. แต่ไม่เกิน 118 กม./ชม.
	เป็นพายุที่มีชื่อแล้ว
พายุไต้ฝุ่น	เป็นพายุที่ทวีกำลังแรงขึ้นจากพายุหมุนเขตร้อน โดยมีกำลังแรง
	มากที่สุดและมีความเร็วลมมากกว่า 118 กม./ชม.
พายุไซโคลน	เป็นพายุหมุนเขตร้อนเช่นเดียวกันแต่เกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย
	โดยมีความเร็วลมตั้งแต่ 63 กม./ชม. ขึ้นไป
คลื่นกระแสดมตะวันออกเฉียง	เป็นร่องหรือคลื่นที่เกิดขึ้นในกระแสดมตะวันออกเฉียงในระดับ
	ชั้นบรรยากาศใกล้พื้นโลกที่พัดปกคลุมในเขตร้อน คลื่นนี้จะ
	เคลื่อนตัวจากตะวันออกเฉียงไปตะวันตก บริเวณด้านหลังคลื่นจะมี
	ลักษณะอากาศแปรปรวน มีเมฆมากและมีฝนตก
คลื่นกระแสดมตะวันตก	เป็นร่องหรือคลื่นที่เกิดขึ้นในกระแสดมตะวันตกในระดับชั้น
	บรรยากาศระดับบนที่พัดปกคลุมในเขตอบอุ่น คลื่นนี้จะเคลื่อนตัว
	จากตะวันตกไปตะวันออกเฉียง บริเวณด้านหน้าคลื่นจะมีลักษณะอากาศ
	แปรปรวน มีเมฆมาก และมีฝนตก
ความกดอากาศสูง หรือ	เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูงกว่าบริเวณข้างเคียง และมีอากาศ
มวลอากาศเย็น	แห้งและหนาวเย็น เกิดขึ้นในเขตหนาวหรือเขตอบอุ่น เมื่อเคลื่อนตัว
	เข้ามาปกคลุมถึงประเทศไทย จะทำให้มีอากาศหนาวเย็นมาก และมี
	ฝนตกลดน้อยลง



การรายงานสภาพอากาศจากเรดาร์

ด้วยศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อนอกจากจะทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน จากศูนย์วิทยุเครือข่าย กรุงเทพมหานคร แล้ว ยังได้ทำหน้าที่เฝ้าติดตามสภาพอากาศโดยใช้เรดาร์ในการตรวจวัดกลุ่มฝน ซึ่งในปัจจุบันนอกจากจะใช้เรดาร์บางนาในการตรวจแล้ว ยังได้ใช้เรดาร์ภ่ายีเจริญซึ่งเป็นเรดาร์ของกรุงเทพมหานครเองเป็นหลัก ในการตรวจวัดกลุ่มฝน ซึ่งจะทำการตรวจวัดในทุก ๆ 10 นาที เมื่อได้ทำการตรวจพบกลุ่มฝนก็จะรายงานทั้งทาง วิทยุสื่อสาร และส่งผ่านระบบข้อความ SMS ให้แก่ผู้บริหารและหน่วยงานภาคสนามให้ทราบในทันที โดยมีการรายงาน ดังนี้

“รายงานสภาพอากาศตรวจสอบจากเรดาร์ภ่ายีเจริญเมื่อเวลา..... น. พบกลุ่มฝน กำลังอ่อนถึงปานกลาง หรือนัก จำนวน..... กลุ่ม กลุ่มที่ 1.....ปกคลุมพื้นที่เขต..... (ระบุพื้นที่เขตเช่น เขตทวีวัฒนา) กลุ่มที่ 2 ปกคลุมพื้นที่เขต..... และกลุ่มอื่น ๆ ตามลำดับ โดยกลุ่มฝนเคลื่อนตัวไปทางทิศ ตะวันออก/ตก/ตะวันออกเฉียงเหนือ หรือทิศทางอื่น ๆ กำลังเคลื่อนตัวมุ่งเข้าสู่เขต..... ลักษณะแนวโน้มของกลุ่มฝนไม่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มขึ้นหรือลดลง”

ในการรายงานศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม จะรายงานให้ทราบตลอดเป็นระยะ ๆ จนกว่าสภาพอากาศหรือกลุ่มฝนได้เคลื่อนตัวออกจากพื้นที่กรุงเทพมหานครแล้วและกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ซึ่งถ้าหากพบกลุ่มฝนนอกพื้นที่กรุงเทพมหานคร และมีแนวโน้มในลักษณะที่อาจจะเคลื่อนตัวเข้าพื้นที่กรุงเทพมหานคร ก็จะรายงานตามลักษณะดังที่กล่าวมาข้างต้นให้ทราบต่อไปเช่นเดียวกัน

จุดติดตั้งสถานีเครื่องายศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร

