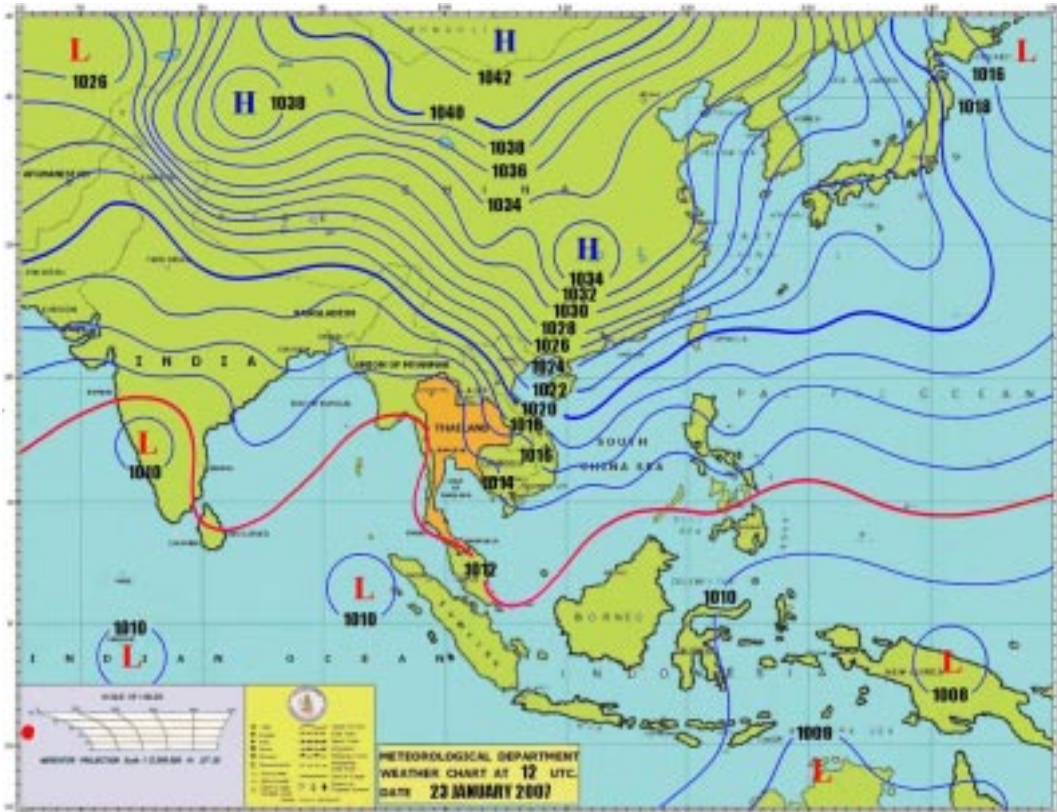


## ภาคผนวก ข

ข้อมูลประกอบแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

## แผนที่อากาศและสัญลักษณ์



## ความหมายของสัญลักษณ์ในแผนที่อากาศ

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          | เส้นไอโซบาร์<br>Isobar                     | เส้นความกดอากาศเท่า โดยจะลากเชื่อมโยงค่าบิลที่มีความกดอากาศเท่ากัน  |
| <b>L</b> | หย่อมความกดอากาศต่ำ<br>Low Pressure Cell   | บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ มักมีเมฆก่อตัวขึ้นลักษณะอากาศไม่ดี  |
| <b>H</b> | บริเวณความกดอากาศสูง<br>High Pressure Area | บริเวณที่มีความกดอากาศสูง มีการจมตัวของอากาศท้องฟ้าแจ่มใส   |
|          | แนวปะทะอากาศเย็น<br>Cold Front             | บริเวณที่มวลอากาศเย็นเคลื่อนเข้าหามวลอากาศเย็นการยกตัวของอากาศร้อนทำให้มีเมฆก่อตัวในแนวตั้งและมักมีฝนฟ้าคะนอง |
|          | แนวปะทะอากาศร้อน<br>Warm Front             | บริเวณที่มวลอากาศร้อนเคลื่อนเข้าหาอากาศเย็น อากาศร้อนเคลื่อนขึ้นข้างบนอย่างช้า ๆ ทำให้มีเมฆแผ่                |
|          | แนวปะทะอากาศปิด<br>Occluded Front          | แนวปะทะอากาศเย็นเคลื่อนที่เร็วกว่าแนวปะทะอากาศร้อน และเคลื่อนจนทับแนวปะทะอากาศร้อน                            |
|          | แนวปะทะอากาศคงที่<br>Stationary Front      | การเคลื่อนที่ช้าของแนวปะทะอากาศทำให้มวลอากาศเย็นและมวลอากาศร้อนเคลื่อนซึ่มเข้าหากัน                           |
| <b>D</b> | พายุดีเปรสชัน<br>Depression                | ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางไม่เกิน 34 นอต (น้อยกว่า 63 กม./ชม.)   |
|          | พายุโซนร้อน<br>Tropical Storm              | ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง 34-64 นอต (63-118 กม./ชม.)  |
|          | ไต้ฝุ่น<br>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<br>มหาสมุทร หรือของควันไฟและละอองฝุ่นจำนวนมาก ล่องลอย<br>อยู่ทั่วไปและมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ทำให้มองเห็นเป็นฝ้าขาว<br>ในบรรยากาศบริเวณที่มีฟ้าหลัวจะมีทัศนวิสัยลดลงแม้ในอากาศดี |
| หมอก                | หมอก คือ อนุภาคเล็กๆ ลอยตัวจนเป็นเมฆละอองน้ำที่เห็นได้<br>ด้วยสายตา มีขนาดเล็กละเอียดและเบา ล่องลอยอยู่ในอากาศ<br>ใกล้ผิวดิน ทำให้ทัศนวิสัยต่ำ   |
| ทัศนวิสัย           | ระยะทางไกลที่สุดที่สามารถบอกได้ว่าวัตถุที่มองเห็นอยู่นั้นเป็นอะไร  |
| ลมพัดสอบ            | การพัดเบียดเข้าหากันของลมมากกว่าหนึ่งกระแส ถ้าเกิดขึ้นบริเวณ<br>ใกล้พื้นโลกจะทำให้อากาศลอยตัวขึ้นข้างบน ทำให้เกิดเมฆและฝน<br>ในบริเวณที่มีแนวพัดสอบเกิดขึ้น  |
| หย่อมความกดอากาศต่ำ | เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำกว่าบริเวณใกล้เคียง โดยจะมี<br>เมฆมากปกคลุมและมีฝนตกบริเวณดังกล่าว  |
| ร่องความกดอากาศต่ำ  | เป็นแนวร่องความกดอากาศต่ำ ซึ่งมักจะเชื่อมโยงระหว่าง<br>หย่อมความกดอากาศต่ำ โดยวางตัวในแนวตะวันออก-ตะวันตก<br>เป็นส่วนใหญ่ บริเวณนี้จะมีลักษณะอากาศแปรปรวน มีเมฆมากและ<br>มีฝนตก ๆ หยุด ๆ เป็นช่วง ๆ                                |

| คำที่ใช้                            | ความหมาย   |
|-------------------------------------|--|
| พายุฟ้าคะนอง                        | เป็นพายุที่เกิดเฉพาะท้องถิ่น เกิดจากเมฆคิวมูโลนิมบัส มีฟ้าแลบ<br>กับฟ้าร้องร่วมอยู่ด้วย นอกจากนั้นมักจะมีลมกระโชกแรงและฝนตก<br>หนัก บางครั้งอาจมีลูกเห็บตกลงมาด้วย พายุนี้จะเกิดในระยะเวลา<br>สั้น ๆ ไม่เกิน 2 ชั่วโมง |
| พายุดีเปรสชัน                       | เป็นพายุที่มีกำลังอ่อน ท้องฟ้าเต็มไปด้วยเมฆ มีฝนตกปานกลาง<br>ถึงตหนัก และมีบริเวณไม่กว้างมากนัก โดยมีความเร็วลมเวียนรอบ<br>ศูนย์กลางน้อยกว่า 63 กม./ชม. ยังไม่มีชื่อ   |
| พายุหมุนเขตร้อน หรือ<br>พายุโซนร้อน | เป็นพายุที่ทวีกำลังแรงขึ้นจากพายุดีเปรสชัน โดยมีฝนตกเป็น<br>บริเวณกว้างกว่า พายุมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 100 กม. ขึ้นไป<br>และมีความเร็วลมมากกว่า 63 กม./ชม. แต่ไม่เกิน 118 กม./ชม.<br>เป็นพายุที่มีชื่อแล้ว           |
| พายุไต้ฝุ่น                         | เป็นพายุที่ทวีกำลังแรงขึ้นจากพายุหมุนเขตร้อน โดยมีกำลังแรง<br>มากที่สุดและมีความเร็วลมมากกว่า 118 กม./ชม.  |
| พายุไซโคลน                          | เป็นพายุหมุนเขตร้อนเช่นเดียวกันแต่เกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย<br>โดยมีความเร็วลมตั้งแต่ 63 กม./ชม. ขึ้นไป  |
| คลื่นกระแสลมตะวันตก                 | เป็นร่องหรือคลื่นที่เกิดขึ้นในกระแสลมตะวันตกในระดับ<br>ชั้นบรรยากาศใกล้พื้นโลกที่พัดปกคลุมในเขตร้อน คลื่นนี้จะ<br>เคลื่อนตัวจากตะวันออกไปตะวันตก บริเวณด้านหลังคลื่นจะมี<br>ลักษณะอากาศแปรปรวน มีเมฆมากและมีฝนตก       |
| คลื่นกระแสลมตะวันออก                | เป็นร่องหรือคลื่นที่เกิดขึ้นในกระแสลมตะวันออกในระดับชั้น<br>บรรยากาศระดับบนที่พัดปกคลุมในเขตอบอุ่น คลื่นนี้จะเคลื่อนตัว<br>จากตะวันตกไปตะวันออก บริเวณด้านหน้าคลื่นจะมีลักษณะอากาศ<br>แปรปรวน มีเมฆมาก และมีฝนตก       |
| ความกดอากาศสูง หรือ<br>มวลอากาศเย็น | เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูงกว่าบริเวณข้างเคียง และมีอากาศ<br>แห้งและหนาวเย็น เกิดขึ้นในเขตหนาวหรือเขตอบอุ่น เมื่อเคลื่อนตัว<br>เข้ามาปกคลุมถึงประเทศไทย จะทำให้มีอากาศหนาวเย็นมาก และมี<br>ฝนตกเล็กน้อย              |





จุดติดตั้งสถานีเครือข่ายศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร

