

## บทที่ 17

สมพ้าอากาศและภูมิอากาศเมืองที่พื้นที่กรรมทางเศรษฐกิจหลายอย่างในหมู่บ้านนี้จะกล่าวถึง ความสัมพันธ์ทางสภาวะภูมิอากาศที่ความคิดเห็นของคนชนชั้นสูง และที่อุตสาหกรรม การนำความรู้ทางอุตุนิยมวิทยา และภูมิอากาศไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพในด้านนี้จะช่วยในการศักลินให้ ทั้งการวางแผนและขั้นตอนการดำเนินงาน ในขณะที่ภูมิอากาศเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการวางแผนระยะยาว เป็นพันวัน การเลือกที่ตั้งของโรงงาน แหล่งฟ้าอากาศมีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานทุกวัน การศักลินใจอย่างชาญฉลาดซึ่งอยู่กับความเข้าใจของขบวนการทางน้ำร้ายกาฬที่สำคัญ ๆ และความต้องการของกิจกรรมทางเศรษฐกิจนั้น ๆ

## ภูมิอากาศกับการคมนาคมขนส่ง

## การบิน

การวิจัยเกี่ยวกับลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศให้รับความสนใจอย่างมาก ในระหว่างศตวรรษที่ 20 โดยเฉพาะเกี่ยวกับการเดินทางทางอากาศทั้งน้ำและ ช่องทางลมฟ้าอากาศมีความสำคัญต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการบิน เมื่อ มนุษย์ยังเดินทางไกลออกไปเท่าไร ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทางลมฟ้าอากาศของ บรรยายกาศชั้นสูง ๆ ยังเพิ่มขึ้น และในขณะเดียวกันก็เริ่มมีความจำเป็นในการ วางแผนและคำแนะนำในการเดินทางทางอากาศและอุปกรณ์มากขึ้น แต่ อย่างไรก็ตามสภาพลมฟ้าอากาศของบรรยายกาศในระดับค่าคงที่มีความสำคัญต่อการบิน พ道 ๆ ก็ในระดับสูง ถึงนั่นความรู้ทางภูมิอากาศเป็นอาชีวะที่ได้รับการยอมรับ

การน่าดูมีอาการมาประบุกที่ใช้กับการนินเริ่มพัฒนาการเลือกที่ตั้งของ  
สถานที่น ที่ต้องอยู่ค้านหลังของศูนย์กลางอุตสาหกรรมควายและเข้า  
กวนไฟ และอิ่งสกปรกอื่น ๆ จะมีส่วนทำให้ศูนย์กลางทางการศึกษาทาง  
ภูมิอาชีวศึกษาจึงพยายามเลือกที่ตั้งซึ่งประสบภัยพิบัติทางลมฟ้าอากาศน้อยที่สุด ลักษณะ  
ลมฟ้าอากาศที่เป็นอันตรายต่อการนิน อาทิ เช่น ทศศูนย์วิทยาลัย เนื่องจากในระดับท่า  
ความบันป่วน การณ์บันช่องลมและพาบผ่านพื้นที่น บันช่องนั้น ศูนย์กลางการนิน-  
พาบผ่านจะต้องอยู่ใกล้เมืองใหญ่ แม้ทศศูนย์วิทยาลัยที่ดี เนื่องจากในระดับสูงจะมีลมประจ า  
พื้นที่น บันช่อง ลุบประจ าน้ำที่ตั้งบ้านจะเป็นที่ก่ำหนกด้วยทางชั้นลงของเครื่องนิน  
ซึ่งจะต้องคำนึงถึงอัตราความเร็วของลมและทิศทางของลมควาย

### ทางรถไฟและทางถนน

ถูกเนื่องจากภูมิอาชีวศึกษามีผลต่อการคมนาคมทางรถให้น้อยเพิ่มที่ เพราะว่า  
มีระบบรางที่สามารถใช้ได้ตลอดทั้งปี รถไฟสามารถวิ่งช้าๆ ไปได้ทั้งวัน แต่การจราจร  
ทางถนนและทางเดินคนท้องที่บุกจะงักงง แทบทุกวันไร้ที่พิเศษที่จะก่อให้เกิด  
ความบุกยากในบริเวณน า เช่น ทศศูนย์วิทยาลัยเดลอนี้เองจากหมอก และหมากันพื้นที่ ทำให้  
ท้องเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น และทำให้ต้องออกอัตราความเร็วลง และในการ  
อาศัยรถไฟในการส่งสินค้าจะเป็นที่น าให้ความสนใจเป็นพิเศษต่ออาหารที่เน่าเสียง่าย  
เพื่อบังกันการสูญเสียในระหว่างทาง

ความล้มเหลวของลมฟ้าอากาศก่อการใช้เส้นทางถนน คือความปลดปล่อย  
ถ้าทศศูนย์วิทยาลัย ข่าวบนถนนลื่นและลมแรงจะเป็นการเพิ่มอันตรายจากการขับรถ ส่วนรัฐ  
ในวันหยุดสักวันสองวันจะต้องออกเที่ยวมากบัญชาการจราจรและอุบัติเหตุ  
มีมากควาย

ปัญหาของการนำร่องรัฐบาลนี้เป็นผลจากลมฟ้าอากาศและภัยอากาศ  
ท้องเสียค่าใช้จ่ายมาก อาทิ เช่น ค่าใช้จ่ายในการทำป้ายเพื่อเตือนคนขับรถให้  
ระมัดระวังถึงภัยอันเกิดจากลมฟ้าอากาศท้องลงทุนสูงมาก อุทกภัยสามารถทำลาย  
สะพาน ถนนหนทาง พาบุนแรงสามารถหักโคนคนไม้ เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้าง  
ต่างๆ ก็ซึ่งวางบนทางถนน ทำให้ถนนเสียหายได้ ( ญี่ปุ่น 17.1 )

### ทางน้ำ

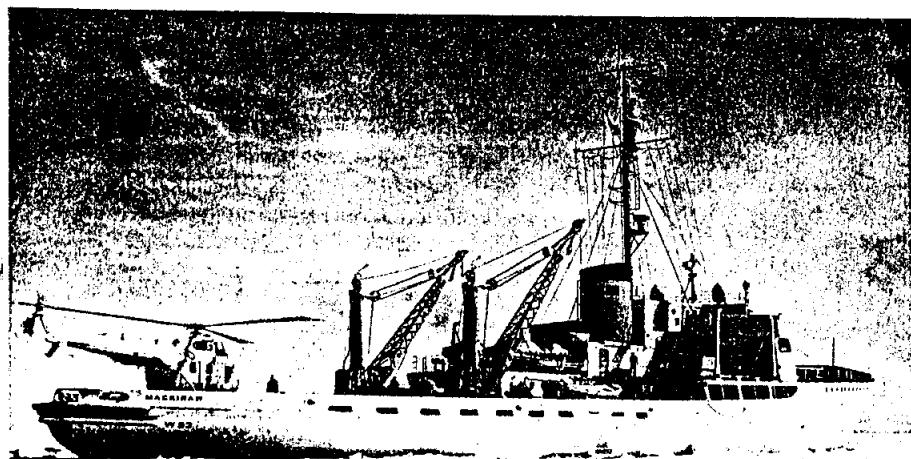
นักเดินเรือประสบปัญหาทางลมฟ้าอากาศมาเป็นเวลากว่าแล้ว การเดินเรือ  
ในสมัยก่อนจะต้องอาศัยลมช่วยอย่างมาก ยกตัวอย่างเช่น โคลัมบัสก้าพบที่ป้อมเมริการ  
ไก่ส่วนหนึ่งเป็นเพราะไก์รับอิทธิพลจากลมเดินค้า ลิงเมี้ยวปัจจุบันนี้จะเปลี่ยนมาใช้เรือยนต์  
แล้วก็ตาม ทิศทางและกำลังของลมมีความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยและช่วยให้ระหบก  
ด้วย

ในระยะที่ไม่สงบเป็นการยากที่จะเดินเรือไปตามเส้นทางที่กำหนดไว้  
ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนเส้นทางใหม่เพื่อที่จะลดอิทธิพลของคลื่นและลม  
ที่อาจกีดขวางทางเดินที่กำบังลม เช่น อาจ หรือปากแม่น้ำเป็นที่เหมาะสมอย่างยิ่ง  
เพราะปราการจากลมพัดแรง

หัวน้ำสัมภาระมีความสำคัญที่การเดินเรือค่อนข้าง หมอกเป็นอุปสรรคสำคัญ  
ที่สุด ดังนั้นจึงต้องเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น วิทยุ เครื่อง และเครื่องมือไฟฟ้า  
สำหรับความลึกของทะเลช่วยลดอันตรายจากการชนกันของเรืออันเนื่องมาจากหมอก-  
หนาทึบ ยิ่งกว่านั้นหมอกหนาทึบยังทำให้การจราจรบริเวณท่าเรือท้องน้ำหุงตะกั่วลงด้วย  
ถ้าอุปกรณ์อัตโนมัติจึงน้ำก่อตายเป็นนา๊บแข็ง การเดินทางโดยทางน้ำ  
ในเขตทะเลตื้นๆ อาจจะทำไม่ได้ ( ญี่ปุ่น 17.2 ) ตัวอย่างเช่น  
ในมหาสมุทรอาหรับการเดินเรือต้องหุทกระถางเป็นเวลาหลายเดือนใน 1 ปี แต่  
ในเขตทะเลตื้นๆ ก่อตายมีการใช้เรือตันน้ำแข็งเข้าช่วย



รูป 17.1 รถกักเมฆออกจากบันไดเรล CHINOOK PASS เทือกเขานายแอสเคคในอเมริกัน



รูป 17.2 เรือพาน้ำแข็งบันไดเรล THE GREAT LAKES

ปกติหมายน้ำฟ้าไม่ใช่องค์ประกอบที่สำคัญที่มีผลต่อการเดินเรือ แต่อาจจะมีผลต่อการชนของชั้นและลงเรือถ้าลิ้นก้านนี้เน่าเสียง่าย หรือเป็นลิ้นก้านที่กองกราดรวมระดับรองในการชนสั่ง อย่างไรก็ตามปัจจุบันก็และในขณะนี้มีผลต่อหัวน้ำสัญชองอากาศ

### ภูมิอากาศกับอุตสาหกรรม

เมื่อจะสร้างอุตสาหกรรมใหม่ มีหลายสิ่งที่考慮อย่างจำเป็นจะต้องคำนึงไว้ ก่อนที่จะดำเนินการ ซึ่งในจำนวนสิ่งที่จะต้องคำนึงไว้หนึ่งอย่างคือองค์ประกอบทางภูมิอากาศคือ ภูมิอากาศมีบทบาทอย่างมากต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สามารถแยกความสัมพันธ์ของภูมิอากาศกับอุตสาหกรรมได้ 2 แบบหลักคือ

1. ภูมิอากาศมีผลต่อทั้งสองอุตสาหกรรม
2. ภูมิอากาศมีผลต่อการดำเนินงาน

1. ภูมิอากาศมีผลต่อทั้งสองอุตสาหกรรม เพราะว่าภูมิอากาศมีผลต่อการหมุนเวียน วัสดุคง แรงงาน กระบวนการผลิต และของเสียจากโรงงานตัวอย่างเช่น โรงงานผลิตอาหารจะต้องอยู่ในบริเวณที่มีผลลัพธ์ทางการเกษตร ซึ่งจะเป็นให้การผลิตเป็นองค์ประกอบเบื้องตน แต่รัง ฯ แล้วภูมิอากาศเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมาก อุตสาหกรรมเชื้อกรดก๊าซ และกระบวนการจัดตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการหุงต้มสมบูรณ์ ซึ่งจะต้องมีภูมิอากาศเหมาะสม โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการหุงต้มสูญญากาศจะต้องมีจังหวะในเดือนที่ต้องใช้ไม้เบื้องห้าชั่วโมงต่อหัวในบางส่วนของปี และภูมิอากาศที่เหมาะสมจะคือในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C ในเดือนตุลาคมถึงมีนาคม

2. ภูมิอากาศเป็นผลของการคำเบินงาน เป็นที่น้ำว่า การเกิดพายุ  
จะทำให้คนงานมาทำงานสาย เป็นอุปสรรคต่อการหางานช่างนอก ทำราย  
เดินก้าและเครื่องมือ อุทส่าห์กรรมบางอย่าง เช่น เกมน้ำย์ และอุทส่าห์กรรม  
ที่เกี่ยวข้องต้องการอุดหนุนในการปฏิทัยนงจักร ก้มและควานเข็นสันทรายทำ  
หลังให้เกิดไฟเพลิงไว้ กอยเฉพาะด้านเป็นโรงงานผลิตวัสดุระเบิด เป็นที่