

ปัญหาและผลกระทบจากอากาศหนาวเย็น

เรียบเรียงโดย

ฝ่ายข้อมูลสนับสนุน บริษัท อิมเมจ พลัส คอมมิวนิเคชั่น จำกัด : 24 มกราคม พ.ศ. 2557



ประเทศไทย

สภาพอากาศหนาวเย็นที่ตัวเข้ามาสู่ไทยในช่วงปลายปี 2013 จนถึงต้นปี 2014 ถูกจับตาว่าเป็นภัยหนาวที่รุนแรงและกินระยะเวลายาวนานมากกว่าทุกปี โดยนักวิชาการด้านการพยากรณ์อากาศหลายคนได้ออกมากล่าวถึงสภาพอากาศหนาวที่เกิดขึ้นในประเทศไทยว่าในปี 2014 เป็นปีที่มีอากาศหนาวเย็นที่ยาวนานมากกว่าทุกปี ไม่ว่าจะเป็น **ดร. สมิต ธรรมสโรช** ประธานกรรมการมูลนิธิภัยพิบัติแห่งชาติ ที่ได้กล่าวถึงภัยหนาวในปีนีที่รุนแรงมากขึ้นกว่าทุกปี เพราะได้รับอิทธิพลจาก Polar cool หรือก็คืออิทธิพลความหนาวเย็นจากขั้วโลกเหนือที่ยกตัวเข้ามาปกคลุมไปทั่วโลก ทำให้หลายประเทศทั่วโลกต้องเผชิญกับสภาพอากาศที่หนาวเย็นรวมถึงประเทศไทยด้วย ซึ่งการเคลื่อนตัวดังกล่าวเป็นผลมาจากภาวะโลกร้อน และปรากฏการณ์ El Nino ที่มักจะเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก เมื่อกระแสน้ำอุ่นได้เปลี่ยนทางเส้นทางส่งผลให้เกิดสภาพอากาศและพายุเปลี่ยนแปลงไปทั่วโลก เป็นผลให้อากาศเย็นจากขั้วโลกเคลื่อนที่เข้ามา โดยในไทยได้ประสบกับความหนาวเย็นถึง 2 ชั้น ได้แก่ มวลอากาศเย็นจากขั้วโลกเหนือ และลมแรงกระทบพื้นที่ อย่างไรก็ตามมีการคาดการณ์ว่าหากมีลมมรสุมตะวันตกจากมหาสมุทรอินเดียเคลื่อนที่เข้ามาทางพม่า ไทยจะมีโอกาสหิมะตกได้ เช่นเดียวกับหลายประเทศในตะวันออกกลางที่ประสบกับหิมะตก อาทิเช่น อียิปต์ อิสราเอล ไปจนถึงดูไบ

ขณะที่ **ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา** ผอ. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ หรือจิสต้า ได้ออกมากล่าวถึงสภาพอากาศในไทย ว่า เป็นผลมาจาก อากาศหนาวเย็นที่เคลื่อนตัวแบบคลื่นในวงรอบ 3 ปี ประกอบกับการแกว่งตัวของแนวปะทะของมวลอากาศทั่วโลก ทำให้บริเวณตะวันออกกลาง

เอเชียใต้ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เกิดอากาศหนาวเย็นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการแกว่งตัวดังกล่าวเป็นผลมาจากภาวะโลกร้อน ที่ทำให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปและอาจเกิดฝนตกหนักขึ้นได้

ในส่วนของ **ดร.รอยล จิตรดอน** ผอ.สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ได้กล่าวว่า ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จากมหาสมุทรอินเดียที่เคลื่อนตัวเข้าไทยมีแนวโน้มอ่อนกำลังลงมาก เป็นผลให้ฝนเข้าไทยน้อย ประกอบกับลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้อ่อนแรงทำให้ลมหนาวลงมาไม่ถึง ความกดอากาศสูงที่ส่วนใหญ่อยู่ที่จีนเคลื่อนตัวจากมหาสมุทรแปซิฟิกเข้าไปลึกมากในจีนจนถึงทิเบต เป็นผลให้ลมหนาวในไทยมีมากกว่าในปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ความกดอากาศสูงมีมากกว่าปกติ เช่นในกรุงเทพฯ ที่ความกดอากาศสูงสุดในรอบ 20 ปี ซึ่งสูง 1,020 มิลลิบาร์ จากปกติอยู่ที่ 1,010 มิลลิบาร์ อย่างไรก็ตามมีการคาดหมายจาก กรมอุตุนิยมวิทยาว่า บริเวณความกดอากาศสูงที่แผ่กำลังเข้ามาปกคลุมในไทยเริ่มอ่อนตัวลง ส่งผลให้หลายพื้นที่จะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้นยกเว้นภาคเหนือและอากาศหนาวจะยังทรงตัวไปจนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์

อย่างไรก็ตามฤดูหนาวครั้งนี้กินระยะเวลายาวนานกว่าเดิม หลายพื้นที่ที่ยังไม่เคยเกิดน้ำค้าง ก็เกิดน้ำค้างแข็งขึ้น หลายพื้นที่น้ำค้างแข็งกินระยะเวลายาวนานกว่า 3 กิโลเมตร อุณหภูมิบริเวณยอดดอยติดลบในหลายพื้นที่ มีการเปิดเผยจากกระทรวงสาธารณสุขว่าฤดูหนาวที่เกิดขึ้นในปีนี้ ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตแล้ว 63 ราย ใน 27 จังหวัด ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มีอายุต่ำสุดอยู่ที่ 1 เดือน โดยมีปัจจัยการเสียชีวิตหลัก 3 ข้อ คือ การดื่มสุรา การมีเครื่องนุ่งห่มที่ไม่เพียงพอ และสูงที่สุดคือ โรคประจำตัว ที่มีผู้เสียชีวิตจากโรคประจำตัวถึง 47 ราย ขณะที่ในภาคการผลิตจากการเปิดเผยข้อมูลโดย กฟผ. พบว่า ความต้องการใช้ไฟฟ้าลดลง จากเดิม 4 - 4.5 % โดยวัดจากความต้องการใช้ไฟที่ไม่ถึง 2.72 เมกะวัตต์ ที่มีการประมาณการไว้ โดยในช่วงเดือนธันวาคม ความต้องการในการใช้ไฟลดลงถึง 11 % จากปีก่อน และหากปริมาณการใช้ไฟในช่วงเดือนมกราคมจนถึงกุมภาพันธ์ลดลงอีก จะมีส่วนช่วยให้ปริมาณการสำรองไฟฟ้าในช่วงหน้าร้อนมีสูงขึ้น เป็นการลดผลกระทบจากการหยุดส่งก๊าซจากการปิดแหล่งก๊าซในบริเวณอ่าวไทย ในภาคการเกษตรพบว่า อากาศที่หนาวเป็นระยะเวลานาน ส่งผลเสียต่อการปลูกกุหลาบที่ส่วนใหญ่ประสบกับโรคน้ำค้าง ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการฉีดฮอร์โมนบำรุงรักษา เพิ่มต้นทุนในการผลิต ขณะเดียวกันอากาศหนาวที่ยาวนานได้ส่งผลดีต่อมะม่วง ที่มีการออกช่อดีขึ้น และเกิดเป็นผลผลิตจำนวนมาก

ต่างประเทศ



หลายประเทศทั่วโลกต่างก็ประสบกับปัญหาอากาศหนาวเย็นเคลื่อนตัวเข้าสู่ประเทศ ไม่ว่าจะเป็นหลายประเทศในตะวันออกกลางที่ไม่เคยมีหิมะตก อย่างเมืองหลวงของอียิปต์อย่าง ไคโร อิสราเอล ไปจนถึงดูไบ ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อย่างเวียดนามก็ประสบกับภาวะหิมะตกในช่วงปลายปี 2013 เช่นกัน ขณะที่หลายประเทศต้องประสบกับภาวะอากาศหนาวที่กินระยะเวลายาวนาน รวมถึงประเทศไทยเช่นกัน แต่ประเทศที่ประสบกับปัญหามวลอากาศเย็นเคลื่อนตัวเข้าสู่ประเทศอย่างต่อเนื่องและหนักที่สุดก็คือ อเมริกา ที่เพิ่งผ่านพ้นจากการเคลื่อนตัวของ Polar Vortex ไปไม่นาน ในสัปดาห์ที่ผ่านมาก็ต้องเผชิญกับปัญหาหิมะตกหนักอีกครั้งหนึ่ง โดยมีการคาดการณ์ว่ามวลอากาศเย็นจากขั้วโลกเหนืออาจจะกลับมาอีกในไม่ช้า อากาศหนาวเย็นที่เกิดขึ้นในครั้งนี้เป็นผลจาก มวลอากาศเย็นเข้าคลุมพื้นที่จากทางตะวันตก ส่งผลกระทบให้เกิดอากาศหนาวเย็น หิมะตกหนักสูงกว่า 1 ฟุต ในหลายมลรัฐทั่วภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขต Midwest และทางตอนใต้ ในหลายพื้นที่อากาศติดลบสูงถึง -45 องศาเซลเซียส ผลจากพายุฤดูหนาวที่เคลื่อนตัวยาวกว่า 1,600 กิโลเมตร ทำให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรทั้งทางบกและทางอากาศ การจราจรเป็นไปอย่างติดขัด และเที่ยวบินถูกยกเลิกมากกว่า 4,000 เที่ยวบิน ขณะที่การโดยสารรถไฟ ก็มีการให้บริการน้อยลง หน่วยงานราชการต้องปิดทำการชั่วคราว รวมไปถึงสำนักรัฐบาลกลางที่ วอชิงตันด้วย ขณะที่โรงเรียนในหลายมลรัฐอย่าง เพนซิลวาเนีย, นิวเจอร์ซีย์, คอนเนตทิคัต, เวอร์จิเนีย, เคนทักกี ต้องหยุดเรียนและเลิกเรียนเร็วกว่าปกติ ล่าสุดมีรายงานผู้เสียชีวิตราว 3 ราย และมีการคาดการณ์ว่าในสัปดาห์ต่อมาอากาศหนาวจากขั้วโลกเหนือจะเคลื่อนตัวจากแคนาดามาสู่อเมริกาอีกระลอกหนึ่ง และจากสภาพอากาศหนาวเย็นที่เกิดขึ้นจะส่งผลให้ความต้องการพลังงานมีมากขึ้น ในขณะที่มีภาคการผลิตสามารถผลิตได้น้อยลง และอาจส่งผลให้ราคาก๊าซพุ่งสูงขึ้น

นอกเหนือจากภัยที่เกิดขึ้นจากอากาศหนาวเย็นแล้ว หลายประเทศทั้งในยุโรปและเอเชียต่างก็ต้องประสบกับภาวะน้ำท่วม ดินถล่ม ไม่ว่าจะเป็นอินโดนีเซีย ที่เกิดฝนตกหนักจนเกิดน้ำท่วมรุนแรงจนมีผู้เสียชีวิต

ราว 13 คน อีกกว่าหลายหมื่นคนต้องอพยพ ไฟฟ้าและการสื่อสารถูกตัดขาด ในฟิลิปปินส์ความกดอากาศต่ำ ส่งผลให้ฝนตกอย่างหนักบริเวณเกาะมินดาเนา จนเกิดน้ำท่วมขึ้นหลายพื้นที่ มีผู้เสียชีวิตราว 26 คน กว่า 200,000 คนต้องอพยพ ในยุโรป ทั้งอังกฤษและฝรั่งเศสต่างก็ประสบกับปัญหาน้ำท่วม ที่อังกฤษน้ำเข้าท่วม บริเวณภาคใต้ในหลายพื้นที่ ทางภาคต้องประกาศเตือนภัยน้ำท่วมกว่า 94 เขต สิ่งก่อสร้างถูกน้ำท่วมไปกว่า 600 หลัง ขณะที่ในฝรั่งเศส น้ำเข้าท่วมบริเวณภาคตะวันออกเฉียงใต้ มีผู้เสียชีวิตอย่างน้อย 2 ราย ไฟฟ้าดับ กว่า 4,000 หลังคาเรือน และประชาชนกว่า 100 คนต้องถูกอพยพ

Davos : World Economic Forum



จากการศึกษาพบว่าอุณหภูมิในปี 2013 ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบ ในระยะยาวต่ออุณหภูมิโลกมีความผิดปกติ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง มีการคาดการณ์ว่าในอนาคตน้ำแข็งในอาร์กติกจะละลายอย่างต่อเนื่อง และอาจต้องประสบกับปรากฏการณ์ El Nino ที่ถี่ขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการไหลเวียนของสภาพอากาศ และพายุรูปแบบต่างๆ ในโลก ซึ่งจะเกิดปัญหา ตามมาได้แก่ ภัยแล้ง ไฟป่า น้ำท่วม หิมะตกหนัก เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงในเรื่องของภูมิอากาศดังกล่าวทำให้เกิดการพูดถึงผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงในเศรษฐกิจโลก ในการประชุม World Economic Forum ที่กรุง Davos ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ ในระหว่างวันที่ 22 – 25 มกราคม 2013 โดยมีประเด็นใหญ่คือ “The Reshaping of the World: Consequences for Society, Politics and Business” หรือ “การปรับรูปโฉมของโลก : ผลที่จะเกิดขึ้น ตามมาต่อสังคม การเมืองและธุรกิจ” ในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมได้มีการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากสภาพ ภูมิอากาศที่เปลี่ยนไป ซึ่งจะเชื่อมโยงและเกี่ยวข้องกันไปทั่วโลก โดยเฉพาะความเสี่ยงในด้านเศรษฐกิจ ไม่ว่า

จะเป็นเรื่องของความแตกต่างทางรายได้ของคนในสังคม, ผลกระทบจากสภาพอากาศที่รุนแรง, ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมองไปถึงการใช้พลังงานสะอาด ในการลดภาวะโลกร้อน และการวางแผนเศรษฐกิจโลกที่แข็งแกร่งกว่าในปัจจุบัน เพื่อหลีกเลี่ยงผลร้ายที่จะเกิดจากวิกฤตการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ จำเป็นที่หลายชาติจะต้องให้ความร่วมมือกัน ไม่ว่าจะเป็นในจีนที่มีการลดใช้ถ่านหินเพื่อลดมลภาวะทางอากาศ อินโดนีเซียที่หันหน้ามาปลูกป่า และรักษาน้ำเพื่อประโยชน์ในระยะยาว แต่อย่างไรก็ตาม มีการตั้งข้อสังเกตว่า ประชากรที่เกิดขึ้นในประเทศเกิดใหม่ต้องประสบกับปัญหาความเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ, ค่าครองชีพสูง, ภาวะขาดน้ำ, ว่างงาน จนอาจนำไปสู่ความไม่สงบในสังคม ปัญหาจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงหากไม่ได้รับการวางแผนการจัดการอย่างเป็นระบบสภาพ เศรษฐกิจที่กำลังเติบโตอาจทำให้เศรษฐกิจโลกต้องสูญเสีย 0.2 หรือ ร้อยละ 2 ของรายได้ที่ควรจะได้

ที่มา :

การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย พ.ศ.2556-2557. (24 มกราคม 2557).

http://www.tmd.go.th/programs/uploads/forecast/2013-12-26_Seasonal_145420.pdf

การเมืองพ่วงอากาศหนาวสุดใช้ไฟฟ้าลดลง. (24 มกราคม 2557).

http://www.thanonline.com/index.php?option=com_content&view=article&id=214582:2014-01-15-03-42-33&catid=88:2009-02-08-11-23-46&Itemid=418#.UuHWi9JGzIU

ดร.สมิทธ เผยปรากฏการณ์โพล่าโค ไทยมีลุ้นหิมะตก. (24 มกราคม 2557).

<http://morning-news.bectero.com/regional/24-Jan-2014/10494>

ภาคเหนืออากาศหนาวกระทบคน พืช และสัตว์. (24 มกราคม 2557).

http://news.ch7.com/detail/58942/ภาคเหนืออากาศหนาวกระทบคน_พืชและสัตว์.html

น้ำท่วมในอังกฤษขยายวงกว้าง. (24 มกราคม 2557).

<http://news.thaipbs.or.th/content/น้ำท่วมในอังกฤษขยายวงกว้าง>

น้ำท่วมมิเเนา คร่าแล้ว 13 ศพ อพยพอีก 40,000 คน. (24 มกราคม 2557).

<http://www.thairath.co.th/content/oversea/396746>

ภาวะตลาดน้ำมัน: น้ำมัน WTI ปิดพุ่ง \$1.76 จากสภาพอากาศหนาวในอเมริกา. (24 มกราคม 2557).

<http://www.ryt9.com/s/iq35/1821278>

มะกันอ่วมพายุหิมะ ดับแล้ว 3 ศพ - มวลอากาศเย็นจ่อซ้ำ. (24 มกราคม 2557).

<http://www.thairath.co.th/content/oversea/398232>

สมิทธ คาด ไทยมีสิทธิหิมะตก! เดือนปิ่นนี้แล้งหนัก. (24 มกราคม 2557).

<http://www.thairath.co.th/content/region/398336>

Climate Change, Clean Energy the Talk of Davos World Economic Forum. (24 มกราคม 2557).

<http://www.weather.com/news/science/environment/climate-change-clean-energy-talk-davos-world-economic-forum-20140122>

Davos: Climate impacts pose severe global economic risk. (24 มกราคม 2557).

<http://www.businessgreen.com/bg/analysis/2323910/davos-climate-impacts-pose-severe-global-economic-risk>

Extreme El Niños Could Hit Twice As Often. (24 มกราคม 2557).

<http://www.livescience.com/42704-extreme-el-ninos-may-double.html>

Global warming trend continues, so why are we all shivering?. (24 มกราคม 2557).

<http://www.csmonitor.com/USA/USA-Update/2014/0122/Global-warming-trend-continues-so-why-are-we-all-shivering-video>

Relentless Surges of Arctic Air Continue. (24 มกราคม 2557).

<http://www.weather.com/news/weather-forecast/arctic-cold-finish-january-20140117>