



ปีที่ 3

1 ฉบับที่

จดหมายข่าว



ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ

กุมภาพันธ์-มีนาคม, 2569



ประเด็นจดหมายข่าว

กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมา

- โครงการสัมมนา “International Forum on Fire and Disaster Management” (25 กุมภาพันธ์ 2569)
- การประชุมคณะกรรมการพัฒนาแผนจัดการอากาศสะอาดกรุงเทพมหานคร (2 มีนาคม 2569)
- การประชุม BAQ 2026 Pre-Event (9 มีนาคม 2569)
- การประชุม BAQ 2026 (11 มีนาคม 2569)
- การประชุมรับฟังความเห็นต่อ(ร่าง)แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ กทม. (20 มีนาคม 2569)

การเผยแพร่ความรู้ของศูนย์ผู้เชี่ยวชาญฯ



Hub of Talents on Air Pollution and Climate
(HTAPC) 5th Floor, Piyachart Building, 99 Moo 18,
Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12121,
Thailand



htapc.th@gmail.com



https://htapc.info



รู้จักกับผู้อำนวยการ

ผู้นำด้านการจัดการมลพิษทางอากาศของไทยสู่เวทีโลก

ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการมลพิษทางอากาศที่มีบทบาทสำคัญต่อประเทศไทยมาอย่างยาวนาน ทั้งในด้านวิชาการ การบริหาร และการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะ ด้วยความมุ่งมั่นตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นที่ประเทศไทยยังมีผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษทางอากาศอยู่ไม่มาก ท่านจึงเลือกศึกษาต่อและทำงานในสาขานี้อย่างจริงจัง จนพัฒนาตนเองเป็นหนึ่งในบุคคลสำคัญของประเทศด้านการจัดการคุณภาพอากาศ

ตลอดเส้นทางการทำงาน ดร.สุพัฒน์ มีส่วนสำคัญในการวางรากฐานระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของประเทศไทย ผลักดันมาตรการควบคุมมลพิษจากโรงไฟฟ้า ภาคอุตสาหกรรม และยานพาหนะ โดยเฉพาะการยกระดับคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง การผลักดันมาตรฐานการระบายมลพิษของรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ตลอดจนมาตรการที่มีส่วนช่วยลดปัญหาฝุ่น PM_{2.5} ในเขตเมือง นอกจากนี้ ยังมีบทบาทในการแก้ไขปัญหาหมอกควันในพื้นที่เฉพาะ เช่น มาบตาพุด สนามบินสุวรรณภูมิ และการผลักดันความร่วมมือเพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในระดับอาเซียน

บทบาทในเวทีระดับสากล

- มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในภูมิภาคอาเซียน
- ผู้แทนประเทศไทยในการเจรจาจัดทำความตกลงอาเซียนว่าด้วยมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน และร่วมจัดทำแผน ASEAN Haze Free Roadmap ทั้งฉบับปี 2020 และ 2023–2030
- ร่วมผลักดัน Clear Sky Strategy ระหว่างไทย สปป.ลาว และเมียนมา เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในภาคเหนือ
- เคยดำรงตำแหน่งประธาน Clean Air Initiative for Asian Cities
- เป็นผู้เชี่ยวชาญขององค์การอนามัยโลกในการจัดทำ WHO Air Quality Guidelines
- ได้รับเกียรติบัตรจาก USEPA จากความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาหมอกควันทางอากาศในกรุงเทพมหานคร
- เคยเป็นกรรมการใน Scientific Advisory Panel ของ CCAC 2 สมัย
- ดำรงตำแหน่งประธานร่วมของ Asian Co-Benefit Partnership อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ด้วยผลงานที่โดดเด่นและเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง ท่านได้รับเกียรติจากองค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังมีบทบาทในเวทีวิชาการและความร่วมมือระดับนานาชาติด้านคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง ภายหลังเกษียณอายุราชการ ดร. สุพัฒน์ยังคงอุทิศตนให้กับงานวิจัย การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านมลพิษทางอากาศ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายสำคัญคือการผลักดันให้อากาศสะอาดเป็นสิ่งที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้อย่างยั่งยืนผ่านความร่วมมือของทุกภาคส่วนในสังคม



ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา
ผู้อำนวยการ HTAPC

กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมาของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

โครงการสัมมนา International Forum on Fire and Disaster Management



วันที่ **25 กุมภาพันธ์ 2569** ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ (HTAPC) นำโดย ดร.สุพัฒน์ หวังวงษ์วัฒนา ผู้อำนวยการศูนย์ฯ นำทีมนักวิจัยประจำศูนย์ฯ เข้าร่วมโครงการสัมมนา **“International Forum on Fire and Disaster Management”** ซึ่งจัดโดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ รวมถึงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติ สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานด้านการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติและหน่วยงานวิจัยให้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติประเภทต่างๆ ที่สร้างผลกระทบและความเสียหายในประเทศไทย อีกทั้งส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่มีมาตรฐานสากล

ในการนี้ **ดร.สุพัฒน์ หวังวงษ์วัฒนา** ได้ร่วมบรรยายและอภิปรายเป็นคณะในหัวข้อ **“การนำเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมมาใช้ในการบริหารจัดการภัยพิบัติ”** โดยได้ยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการปัญหามลพิษอากาศ อาทิเช่น เว็บไซต์และแอปพลิเคชันในโทรศัพท์เคลื่อนที่ Air4Thai ที่มีการรายงานค่ามลพิษอากาศและการพยากรณ์คุณภาพอากาศ การใช้เซ็นเซอร์ราคาประหยัด (Low-Cost Sensors) ในการเฝ้าระวังฝุ่น PM_{2.5} ระบบ “ตามไฟ” ในการติดตามสถานการณ์ไฟป่าแบบเรียลไทม์ ระบบ “ตามรอยเผา” ในการติดตามพื้นที่เผาไหม้ (Burn scar) รวมไปถึงการใช้ระบบส่งข้อมูลโดยตรงจากเสาสัญญาณไปสู่โทรศัพท์มือถือทุกเครื่องในพื้นที่ให้บริการพร้อมกันในรวดเร็ว (PM_{2.5} Early Warning System through Cell Broadcast) เป็นต้น โดยระบบต่าง ๆ ข้างต้น เป็นการ**ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการป้องกันสุขภาพของประชาชนจากการรับสัมผัสมลพิษอากาศซึ่งถือเป็นหนึ่งในภัยพิบัติที่ก่อโดยมนุษย์ในโลกปัจจุบัน** นอกจากนี้นักวิจัยประจำศูนย์ฯ ยังได้ร่วมจัดนิทรรศการโดยนำผลจากโครงการบางส่วนมาเผยแพร่ต่อผู้เข้าร่วมโครงการสัมมนาดังกล่าวด้วย



กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมาของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณา (ร่าง)แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษทางอากาศในเขตควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร



การประชุมคณะกรรมการพัฒนาแผนจัดการอากาศสะอาดกรุงเทพมหานคร ครั้งที่ 1/2569 จัดขึ้นเมื่อวันที่ **2 มีนาคม 2569** เวลา 09.00–12.00 น. ณ ห้องประชุมพรัตน์ ชั้น 5 ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร เสาชิงช้า เพื่อร่วมกันพิจารณาทิศทาง การพัฒนาแผนเฉพาะกิจและแผนบริหารจัดการอากาศสะอาดสำหรับกรุงเทพมหานคร อันเป็นกลไกสำคัญในการรับมือปัญหาฝุ่น PM_{2.5} และการจัดการมลพิษทางอากาศของเมืองอย่างเป็นระบบ

การประชุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมจากหลากหลายหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานภาครัฐส่วนกลางที่มีบทบาทด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณสุข คมนาคม พลังงาน อุตสาหกรรม และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษอากาศในกรุงเทพมหานคร สะท้อนถึงความสำคัญของการบูรณาการความร่วมมือข้ามหน่วยงานในการพัฒนาแผนที่ครอบคลุมและตอบโจทย์การดำเนินงานจริง

โดยที่ประชุมได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งร่วมพิจารณา (ร่าง)แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษทางอากาศในเขตควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการวางรากฐานความร่วมมือเชิงนโยบายและการบริหารจัดการ เพื่อผลักดันให้กรุงเทพมหานครมีแผนจัดการอากาศสะอาดที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน



กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมาของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การประชุม BAQ Pre-Event 2026



เมื่อวันที่ **9 มีนาคม 2569** เวลา 09.00–12.00 น. ณ ห้องวิภาวดี ชั้น 4 โรงแรมปรีณชัตัน เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยความร่วมมือของศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ Clean Air Asia และ Breathe Cities ได้ดำเนินการจัดการประชุม **BAQ 2026 Pre-event: “Clear Skies for Bangkok: From Vision to Action”** ขึ้นเพื่อทบทวนความก้าวหน้าของการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของกรุงเทพมหานคร ภายใต้บริบทของการเป็นพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ โดยมุ่งเน้นการพัฒนามาตรการลดและควบคุมมลพิษควบคู่กับการบูรณาการความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เพื่อสนับสนุนการกำหนดนโยบายบนฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์

การประชุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมจากหลากหลายภาคส่วน ทั้งผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ ภาคประชาสังคม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานครและหน่วยงานที่มีบทบาทด้านการจัดการมลพิษอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานคร สะท้อนถึงความสำคัญของความร่วมมือแบบพหุภาคีในการขับเคลื่อนการจัดการคุณภาพอากาศของเมือง

สาระสำคัญของการประชุมประกอบด้วยการนำเสนอความก้าวหน้าและแผนการดำเนินงานของกรุงเทพมหานคร การบรรยายเรื่อง **Clean Air Action Plan for Bangkok: Mitigation Measures for Pollution Control Zone** โดย ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา ผู้อำนวยการ HTAPC และผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศประจำศูนย์ฯ ได้นำการหารือเชิงปฏิบัติการร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในประเด็นแหล่งกำเนิดมลพิษสำคัญ เช่น ภาคคมนาคม การเผาชีวมวล และมลพิษข้ามแดน เพื่อร่วมกันเสนอแนวทางสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

การประชุมครั้งนี้จึงนับเป็นอีกก้าวสำคัญของการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ประสบการณ์ และความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เพื่อผลักดันให้กรุงเทพมหานครก้าวสู่การเป็นเมืองที่มีอากาศสะอาด สุขภาวะที่ดี และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคต



กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมาของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การประชุม BAQ 2026



เมื่อวันที่ **11 มีนาคม 2569** เวลา 13.30–15.00 น. ณ ห้อง MR-F ชั้น 1 ศูนย์ประชุมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Conference Centre: UNCC) กรุงเทพมหานคร ดร.สุพัฒน์ หวังวงษ์วัฒนา ผู้อำนวยการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ ได้เข้าร่วมการประชุม **Better Air Quality Conference (BAQ) 2026** ในเวที **Pathways for Clean Air and Clean Energy – Regional Sharing Session on Policy, Finance, and Technology Solutions in the Philippines, Indonesia, and Viet Nam** โดยร่วมบรรยายในหัวข้อ Policy Levers for Clean Air and Clean Energy Transition เพื่อนำเสนอแนวทางเชิงนโยบายในการยกระดับมาตรฐานการระบายมลพิษ เสริมประสิทธิภาพการกำกับดูแลและการบังคับใช้กฎหมาย และใช้กลไกทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดอย่างมีประสิทธิภาพ

การประชุม Better Air Quality Conference (BAQ) 2026 สะท้อนว่า **มลพิษทางอากาศยังเป็นความท้าทายสำคัญของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ทั้งในมิติสุขภาพ เศรษฐกิจ การพัฒนาเมือง และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** โดยที่ประชุมเน้นความจำเป็นของการใช้ข้อมูลวิทยาศาสตร์ ระบบตรวจวัดที่เข้มแข็ง การลงทุนในพลังงานสะอาดและเทคโนโลยีควบคุมมลพิษ ตลอดจนความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเร่งขับเคลื่อนจาก **“คำมั่น” ไปสู่ “การปฏิบัติ”** อย่างเป็นรูปธรรม

การเข้าร่วมของ ดร.สุพัฒน์ ในเวทีดังกล่าว สะท้อนบทบาทของ HTAPC ในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการกับการขับเคลื่อนเชิงนโยบาย และตอกย้ำความสำคัญของความร่วมมือระดับภูมิภาคในการผลักดันเป้าหมายด้านอากาศสะอาดและพลังงานสะอาดให้เกิดผลอย่างยั่งยืน



กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมาของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในเขต ควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร (ปี พ.ศ. 2570 – 2575)



การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ กรุงเทพมหานคร (ปี พ.ศ. 2570 – 2575) จัดขึ้นเมื่อวันที่ **20 มีนาคม 2569** เวลา 09.00–12.30 น. ณ ห้องเดซี่ ชั้น 9 อาคารทีเค 2 โรงแรมทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร โดยศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ ร่วมกับกรุงเทพมหานคร เพื่อเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อร่างแผนดังกล่าว ภายใต้บริบทที่กรุงเทพมหานครได้รับการประกาศให้เป็นเขตควบคุมมลพิษ และมีความจำเป็นต้องเร่งจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อใช้แก้ไขปัญหามลพิษอากาศของเมืองอย่างเป็นระบบ

การประชุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและขับเคลื่อนแผน ทั้งหน่วยงานภาครัฐส่วนกลาง หน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร ภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการจากสถาบันการศึกษา องค์กรวิชาชีพ ภาคประชาสังคม ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษอากาศในกรุงเทพมหานคร สะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมแบบพหุภาคีในการพัฒนาแผนที่ครอบคลุมทั้งมิติวิชาการ นโยบาย การบริหารจัดการ และการนำไปสู่การปฏิบัติจริง

สาระสำคัญของการประชุมประกอบด้วยการนำเสนอร่างแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร (ปี พ.ศ. 2570–2575) และการเปิดรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมอย่างกว้างขวาง เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแผนให้มีความเหมาะสม ครบถ้วน และสามารถขับเคลื่อนได้จริง โดยมีเป้าหมายร่วมกันในการเสริมสร้างมาตรการจัดการมลพิษอากาศของกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพอากาศ สุขภาวะของประชาชน และการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืนในระยะยาว



การเผยแพร่ความรู้ของ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การศึกษาความสัมพันธ์ของฝุ่นละออง PM_{2.5} กับปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา

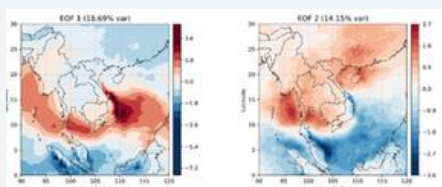
บทความนี้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างฝุ่นละออง PM_{2.5} กับปรากฏการณ์เอลนีโญ-ลานีญา (ENSO) โดยใช้ให้เห็นว่าระดับฝุ่นละออง PM_{2.5} ไม่ได้ขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดมลพิษเพียงอย่างเดียว แต่ยังสัมพันธ์กับปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ปริมาณฝน ความเร็วและทิศทางลม การปกคลุมของอากาศ และความสูงของชั้นบรรยากาศผสมตัว (PBLH) ตลอดจนลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งล้วนมีผลต่อการสะสมและการกระจายตัวของมลพิษทางอากาศ

จากผลการศึกษา พบว่า ENSO มีความสัมพันธ์อย่างชัดเจนกับระดับฝุ่นละออง PM_{2.5} ในประเทศไทย โดยในช่วง เอลนีโญประเทศไทยมีแนวโน้มมีฝนน้อยกว่าค่าเฉลี่ย อากาศจมตัว และค่า PBLH ต่ำ ส่งผลให้มลพิษสะสมได้ง่าย ประกอบกับมีจุดความร้อนจำนวนมากขึ้น จึงทำให้ระดับฝุ่นละออง PM_{2.5} สูงขึ้น ขณะที่ในช่วง ลานีญา มีแนวโน้มฝนมากกว่า อากาศยกตัว ค่า PBLH สูงกว่า ช่วยให้มลพิษกระจายตัวได้ดีขึ้น และทำให้จำนวนจุดความร้อนรวมถึงระดับฝุ่นละออง PM_{2.5} ลดลง **ดังภาพที่ 1 และภาพที่ 3**

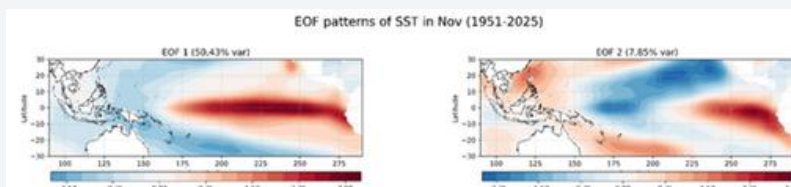
ผลการวิเคราะห์ยังแสดงให้เห็นว่า ความผิดปกติของอุณหภูมิผิวน้ำทะเล (SST) มีความเชื่อมโยงกับความผิดปกติของปริมาณฝนในภูมิภาค ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อสภาพอุตุนิยมวิทยาที่เอื้อต่อการเกิดและสะสมของฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งของประเทศไทยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดฝุ่นละออง PM_{2.5} สูงกว่าช่วงอื่น **ดังภาพที่ 2**

อีกประเด็นสำคัญคือ ค่า PBLH จะเริ่มลดลงในภาคกลางตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน และเลื่อนไปยังภาคเหนือในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ซึ่งสอดคล้องกับช่วงเวลาที่แต่ละภูมิภาคของประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นอย่างเด่นชัด จึงสะท้อนว่า ENSO ไม่ได้ส่งผลเฉพาะต่อปริมาณฝนเท่านั้น แต่ยังมีผลต่อโครงสร้างบรรยากาศที่ควบคุมการสะสมและการกระจายตัวของฝุ่นละอองในแต่ละพื้นที่ด้วย **ดังภาพที่ 3**

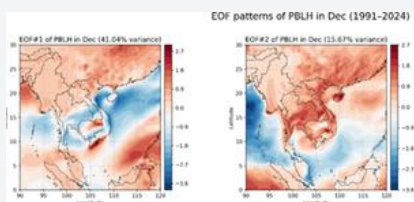
ทั้งนี้ กลไกสำคัญที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ดังกล่าวคือการเปลี่ยนแปลงของการไหลเวียนบรรยากาศในเขตร้อน หรือ Walker Circulation **ดังภาพที่ 4** ซึ่งมีผลต่อการยกตัวหรือจมตัวของอากาศ และส่งผลต่อฝน ความชื้น และการกระจายของมลพิษในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเมื่อเกิดเอลนีโญ ประเทศไทยมีแนวโน้มแห้งแล้งและอากาศนิ่งมากขึ้น ขณะที่ลานีญาจะเอื้อต่อการยกตัวของอากาศและการเกิดฝนมากขึ้น



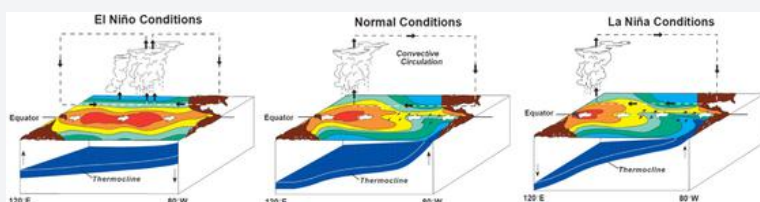
ภาพที่ 1 ค่าความผิดปกติของปริมาณฝน เดือนธันวาคม EOF mode #1 – mode #2



ภาพที่ 2 ค่าความผิดปกติของอุณหภูมิผิวน้ำทะเล เดือนธันวาคม EOF mode #1 – mode #2



ภาพที่ 3 รูปแบบความผิดปกติของ PBLH เดือนธันวาคม EOF mode #1 – mode #2



ภาพที่ 4 แผนภาพทราjectories การเกิด Walker Circulation

โดยสรุป ปรากฏการณ์ ENSO มีบทบาทสำคัญต่อความรุนแรงของปัญหาฝุ่นละออง PM_{2.5} ในประเทศไทย กล่าวคือ **เอลนีโญสัมพันธ์กับฝุ่นสูง ส่วนลานีญาสัมพันธ์กับฝุ่นต่ำกว่า** ผลการศึกษานี้จึงมีประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังและคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นล่วงหน้า รวมถึงการวางแผนจัดการปัญหามลพิษทางอากาศอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

บทความโดย: จรุงญ เลหาเลิศชัย



ขอเชิญร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา

ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
ด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ



จดหมายข่าวฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
โครงการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ
ภายใต้การอุดหนุนทุนวิจัยจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
(วช.)



ที่ปรึกษาจดหมายข่าว

อาจารย์ ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา

ผู้อำนวยการ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
ด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ


คณะผู้จัดทำ

ปรีตถกร ภัคดีวาปี
ปิยรัตนา หอมยก
พิชชานันท์ ขจรเพชร
ภาสินี จาตุรัตน์



ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
ด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ
ชั้น 5 ,อาคารปิยะชิต
เลขที่ 99 หมู่ 18, ตำบล คลองหนึ่ง,
อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
12121

 htapc.th@gmail.com

 Hub of Talents on Air
Pollution and
Climate (HTAPC)



 <https://htapc.info>