

จดหมายข่าว HTAPC

ฉบับที่ 3 ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567



ประเด็นจดหมายข่าว

กิจกรรมที่ดำเนินการผ่านมา.....หน้าที่ 2

- โขข้องใจเกี่ยวกับ PM_{2.5} ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยวิจัยและนวัตกรรม
- การประชุมหารือระบบข้อมูลบัญชีการระบายนมลพิษอากาศแห่งชาติของประเทศไทย

ข่าวสารการเผยแพร่ความรู้การคาดการณ์พายุฤดูร้อน.....หน้าที่ 3

ติดตามข่าวสาร
เพิ่มเติมที่นี่



ข่าวสารกิจกรรม

ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (HTAPC)

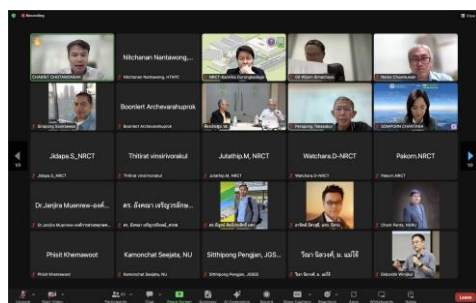


การประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ หัวข้อ “ไขข้อข้องใจเกี่ยวกับ PM_{2.5} ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยวิจัยและนวัตกรรม”

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (HTAPC) จัดประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ ในหัวข้อ “ไขข้อข้องใจเกี่ยวกับ PM_{2.5} ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยวิจัยและนวัตกรรม” ณ โรงแรม Pullman อ.เมือง จ.ขอนแก่น โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวเปิดการประชุมสัมมนา

โดยมีวิทยากร 18 ท่านร่วมเสวนาและไขข้อข้องใจ ปัญหาฝุ่น PM_{2.5} ใน 4 หัวข้อ ได้แก่ ปัญหามลพิษอากาศ และการจัดการกับแหล่งกำเนิดฝุ่น PM_{2.5} ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมไปถึงการบูรณาการการจัดการฝุ่น PM_{2.5} กับการรับมือสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

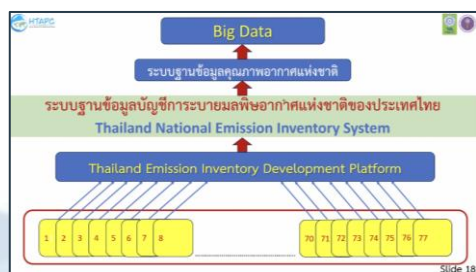
[>>> อ่านข้อมูลเพิ่มเติม](#)



การประชุมหารือระบบข้อมูลบัญชีการระบายสารมลพิษอากาศแห่งชาติของประเทศไทย



วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (HTAPC) ภายใต้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เล็งเห็นความสำคัญของปัญหา มลพิษอากาศและการจัดทำฐานข้อมูล “บัญชีการระบายสารมลพิษอากาศของประเทศไทย (National Emission Inventory)” เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นฐานข้อมูลการวิจัยและเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการและควบคุมปัญหา มลพิษอากาศของประเทศไทยและการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในระดับประเทศต่อไป จึงได้มีการประชุม Consortium ในรูปแบบ Online Conference ผ่านโปรแกรม Zoom ร่วมกันระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในประเด็นโจทย์วิจัย “บัญชีการระบายสารมลพิษอากาศของประเทศไทย”



การแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ ของศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญฯ (HTAPC)

การคาดการณ์พายุฤดูร้อนโดยการประยุกต์ใช้ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ WRF-Chem



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะสิ่งแวดล้อมและจัดการธรรมชาติ



CCCACC
Center for Climate Change and Air Pollution



HTAPC
High Technology and Applied Pollution Control

การจราจรบนถนนราชพฤกษ์ ขาเข้า
บนสะพานข้ามถนนเพชรเกษม

ภาพ : สว. FM91

20 มีนาคม 2567

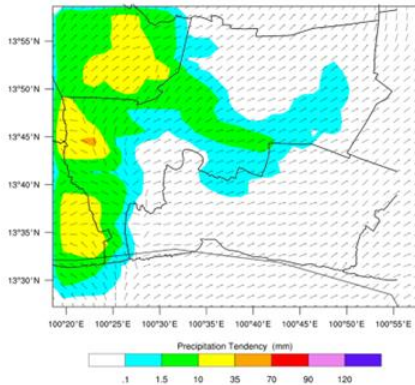


ในช่วงเดือนมีนาคมที่ผ่านมานับว่าเป็นการเริ่มต้นเข้าสู่ฤดูร้อนของประเทศไทย ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จะมีอุณหภูมิสูงขึ้น และในบางพื้นที่อาจจะสามารถสูงถึง 40 องศาเซลเซียส ในขณะเดียวกัน หลายพื้นที่เหล่านั้นมักจะประสบกับเหตุการณ์พายุฝนฟ้าคะนองที่สามารถสร้างความเสียหายรุนแรงและมักเกิดในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นที่มาของ “พายุฤดูร้อน”

พายุฤดูร้อน มักจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูร้อน โดยเฉพาะช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จนถึงต้นฤดูฝน ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ อธิบายว่า พายุฤดูร้อนจะเกิดในช่วงที่มีสภาพอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีมวลอากาศเย็น หรือที่เรียกว่าความกดอากาศสูงพัดมาปะทะกับมวลอากาศร้อน หรือความกดอากาศต่ำ การที่อากาศสองกระแสมากระทบกันจะส่งผลให้อากาศในบริเวณนั้นแปรปรวนรุนแรงจนกลายเป็นพายุฝนฟ้าคะนองขึ้น รวมถึงมีลมกระโชกแรง ฝนตกหนัก ฟ้าแลบ ฟ้าร้อง และลูกเห็บ

WRF-Chem
Forecasting

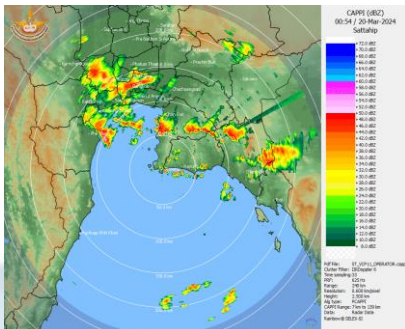
20 มีนาคม 2567
03.00 น.



ทาง CCCACC และ HTAPC ได้ให้ความสนใจในการศึกษาการเกิดพายุฤดูร้อนในประเทศไทย และนำไปสู่การพัฒนา ระบบการพยากรณ์การเกิดพายุที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายรุนแรง และเพื่อให้สามารถเตรียมรับมือกับสถานการณ์ล่วงหน้าเพื่อบรรเทาผลกระทบได้ ทั้งนี้ การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ WRF-Chem เป็นหนึ่งในแบบจำลองที่ทาง CCCACC ได้มีการดำเนินการทดสอบระบบพยากรณ์พายุฤดูร้อน ซึ่งโครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โดยมีนายสมโภช กิ่งแก้ว เป็นหัวหน้าโครงการ พร้อมด้วยคณะผู้ช่วยนักวิจัยของศูนย์ CCCACC และจากการทดสอบการคาดการณ์พายุฤดูร้อนและปริมาณน้ำฝน ในช่วงวันที่ 20 มีนาคม 2567 พบว่า ในช่วงเวลา 00.00-06.00 น. แบบจำลอง WRF-Chem ให้ผลการพยากรณ์สอดคล้องกับพื้นที่ที่เรดาร์ตรวจอากาศตรวจพบกลุ่มฝนในบริเวณภาคกลางตอนล่าง โดยเฉพาะบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนสูงสุดประมาณ 35 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง

Radar
กรณฝนหลวงกรมฝนและกรมอุตุนิยมวิทยา

20 มีนาคม 2567
00.57 น.



อย่างไรก็ตาม ในช่วงดังกล่าว กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานและแจ้งเตือนสภาพอากาศว่า บริเวณภาคกลาง กรุงเทพและปริมณฑล มีอากาศร้อนกับมีฟ้าคะนองในตอนกลางวัน และจะมีพายุฝนฟ้าคะนองร้อยละ 10 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัด นครสวรรค์ อุทัยธานี กาญจนบุรี และราชบุรี

ขอเชิญเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา

ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ

แบบฟอร์มเข้าร่วม HTAPC สำหรับผู้เชี่ยวชาญ



เว็บไซต์ Hub of Talents on Air Pollution and Climate (HTAPC)

<https://www.htapc.info>



จดหมายข่าวฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
โครงการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ
ภายใต้การอุดหนุนทุนวิจัยจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



จดหมายข่าวรายเดือน

โดยศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้าน
มลพิษอากาศและภูมิอากาศ

ที่อยู่ ห้อง 507 ชั้น 5 อาคารปิยะชาติ
99 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12121

ที่ปรึกษาจดหมายข่าว

- อาจารย์ ดร.สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา
ผู้อำนวยการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
ด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ
- ดร.วนิสา สุรพิพิธ
รองผู้อำนวยการศูนย์รวม ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ

คณะผู้จัดทำ

- สมโภช ทิ่งแก้ว
- รังสรรค์ คำคอน
- ณิชนันท์ บันตวงค์
- ปิยะรัตนา หอมยก
- ภคทศิรา สะพานแก้ว
- พิษชานันท์ ขจรเพ็ชร
- กันตชัย ไพจิตรโยธี
- นราวิชญ์ แก้ววงษา

ช่องทางติดต่อ

เว็บไซต์: <https://htapc.info>
อีเมล: htapc.th@gmail.com
เฟซบุ๊ก: Hub of Talents on Air Pollution and
Climate (HTAPC)

