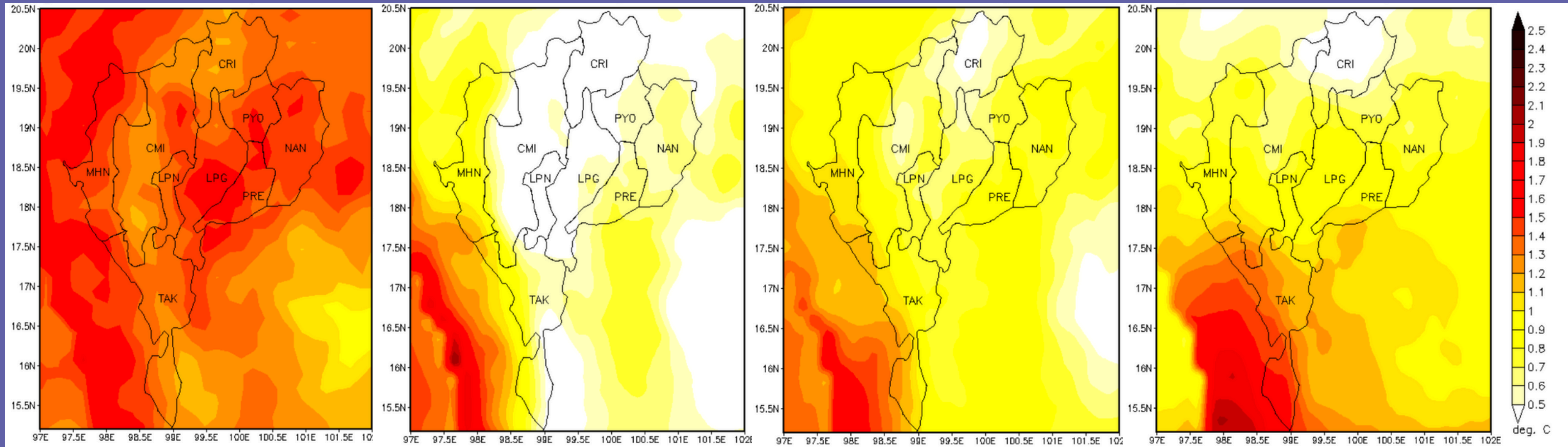


# Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand.

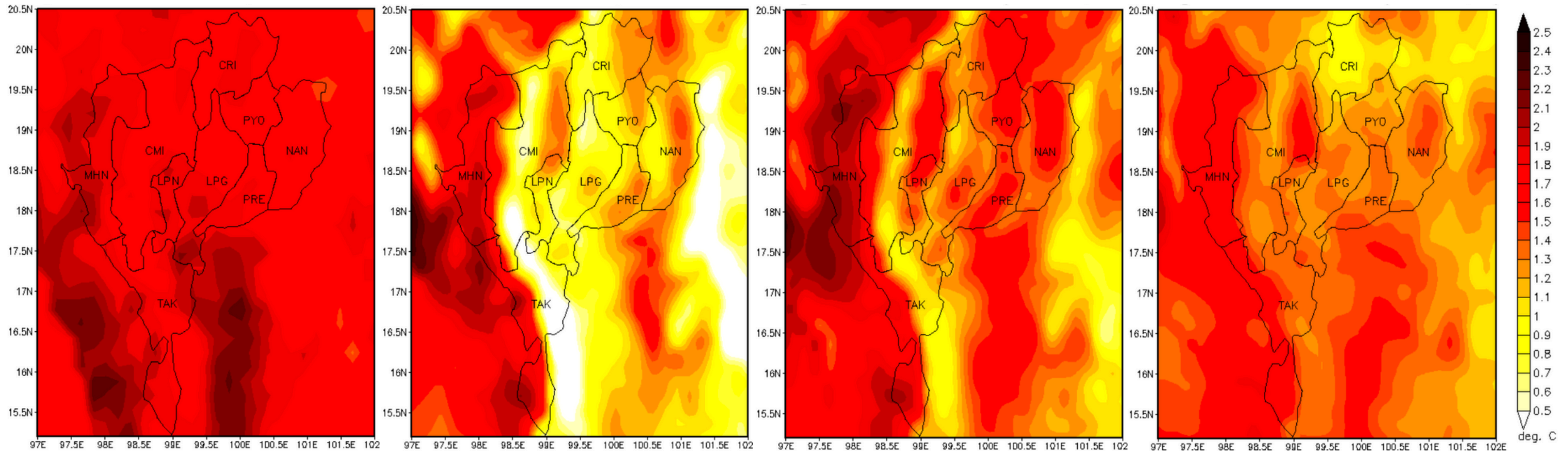
## Maximum Temperature



Chotamonsak, C., & Lapyai, D. (2020). Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 42(5).

# Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand.

## Minimum Temperature

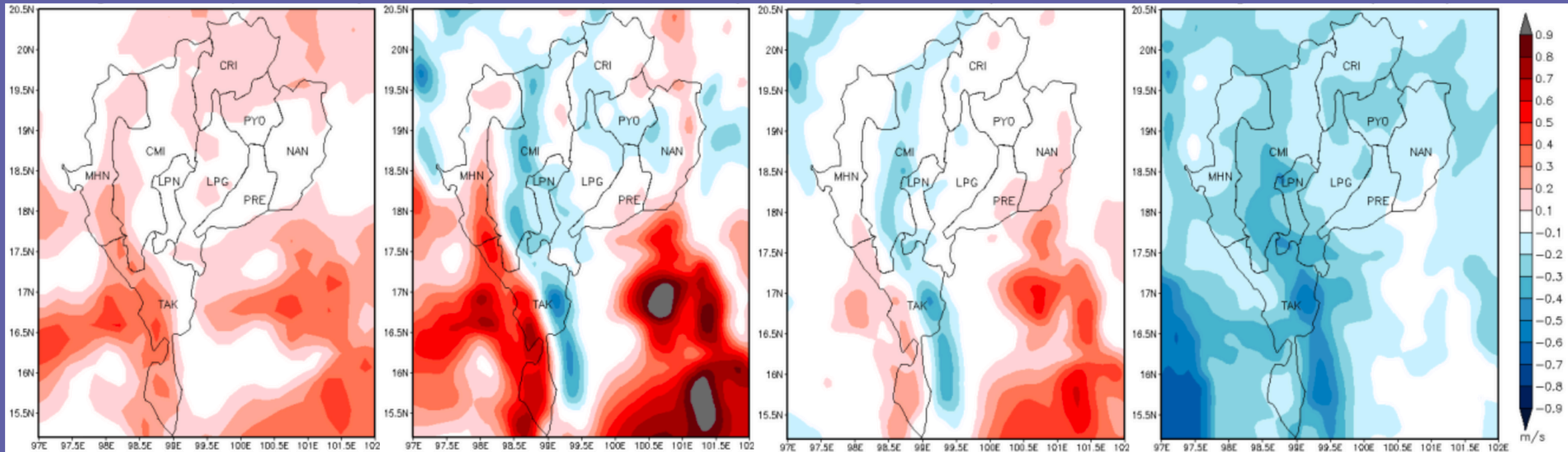


Chotamonsak, C., & Lapyai, D. (2020). Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 42(5).



# Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand.

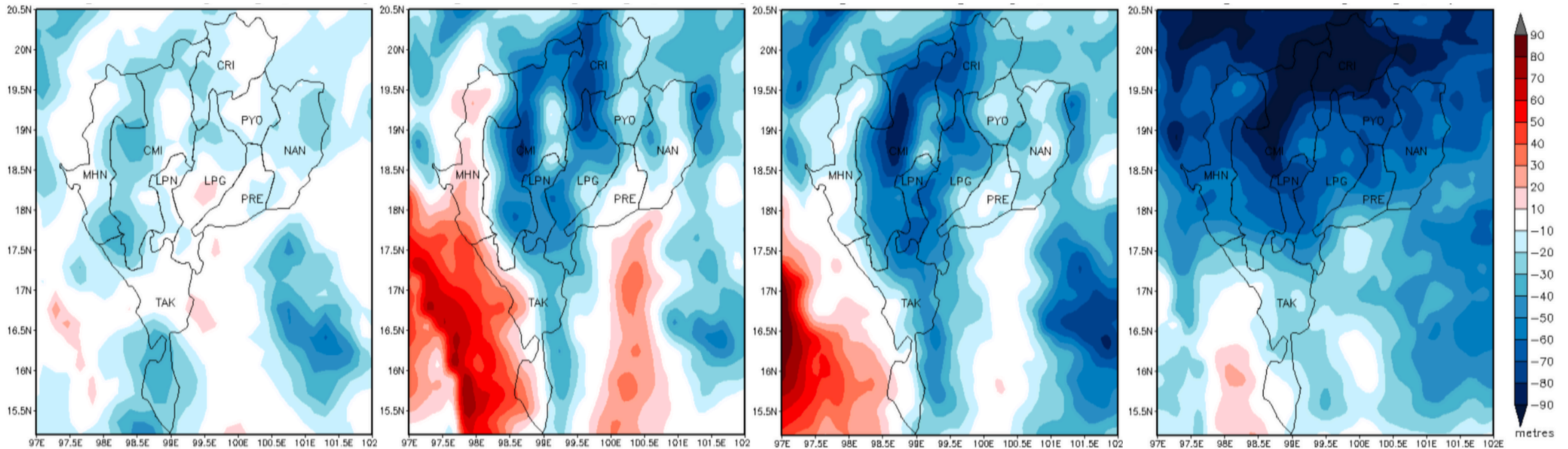
## Wind Speed



Chotamonsak, C., & Lapyai, D. (2020). Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 42(5).

# Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand.

## Mixing Height

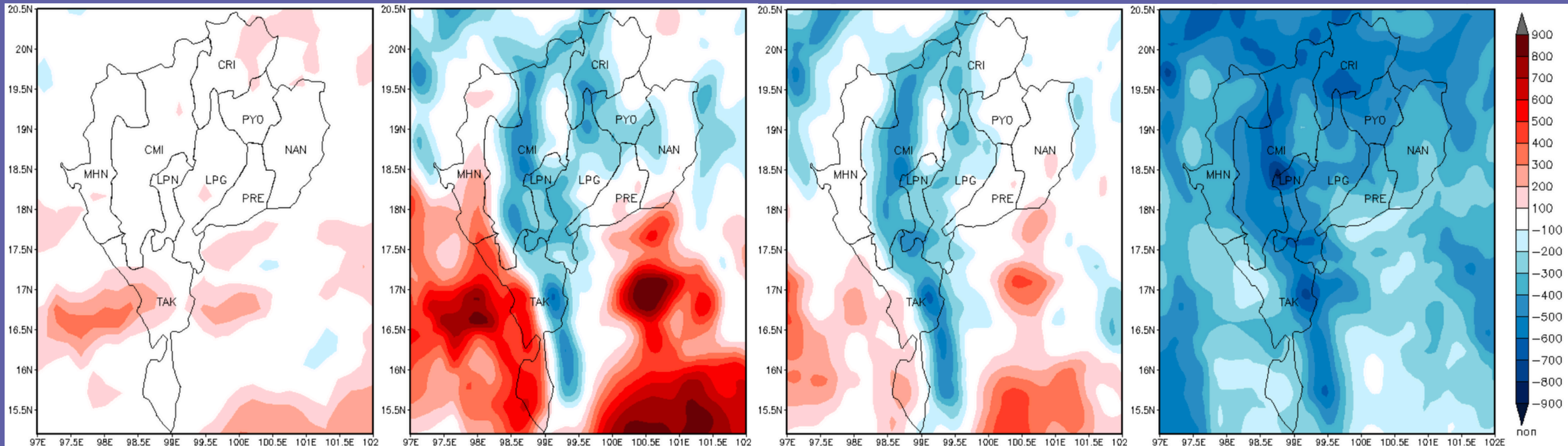


Chotamonsak, C., & Lapyai, D. (2020). Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 42(5).



# Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand.

## Ventilation Index



Chotamonsak, C., & Lapyai, D. (2020). Climate change impacts on air quality-related meteorological conditions in upper northern Thailand. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 42(5).

# ความเป็นมา และการดำเนินงานของระบบ FireD

▶ START

## ริเริ่มแนวคิดการสร้างระบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล

พัฒนาระบบแบบจำลองคุณภาพอากาศ WRF-Chem จากนั้นต่อยอดมาพัฒนาระบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้แนวคิด "ไฟจำเป็น" หากใช้ถูกที่-ถูกเวลา" โดยงบประมาณจากวช. ภายใต้แผนงานประเทศไทยไร้หมอกควัน

2562



## พัฒนาระบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล

ได้รับทุนวิจัยปีงบประมาณ 2562 ภายใต้แผนงานประเทศไทยไร้หมอกควัน ระยะที่ 3 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และทดลองใช้หลังฤดูไฟป่า 2563 พร้อมรับผลตอบแทน และปรับปรุงระบบ

2563



## เริ่มการใช้งานระบบไฟดี (FireD)

จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำระบบ Fire D ไปใช้เป็นมาตรการในการบริหารจัดการปัญหาหมอกควันไฟป่า โดย อบจ. เชียงใหม่ และได้รับสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการพัฒนาโมบายแอฟ

2564



## ต่อยอดการใช้งานด้วยการกระจายอำนาจ

กระจายอำนาจในการตัดสินใจบริหารจัดการเชื้อเพลิงให้กับระบบอำเภอ ในการบริหารจัดการเชื้อเพลิง โดยมีจังหวัดกำกับดูแล

2565



## นำร่องการใช้งานโดยมีส่วนร่วมของท้องถิ่น

นำร่องการบริหารจัดการภายในท้องถิ่น นำร่อง 12 ตำบล โดยมีมูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน(ภาคเหนือ) สนับสนุนการของบประมาณจากบพท.และเป็นที่ปรึกษาให้กับตำบลนำร่อง

2566



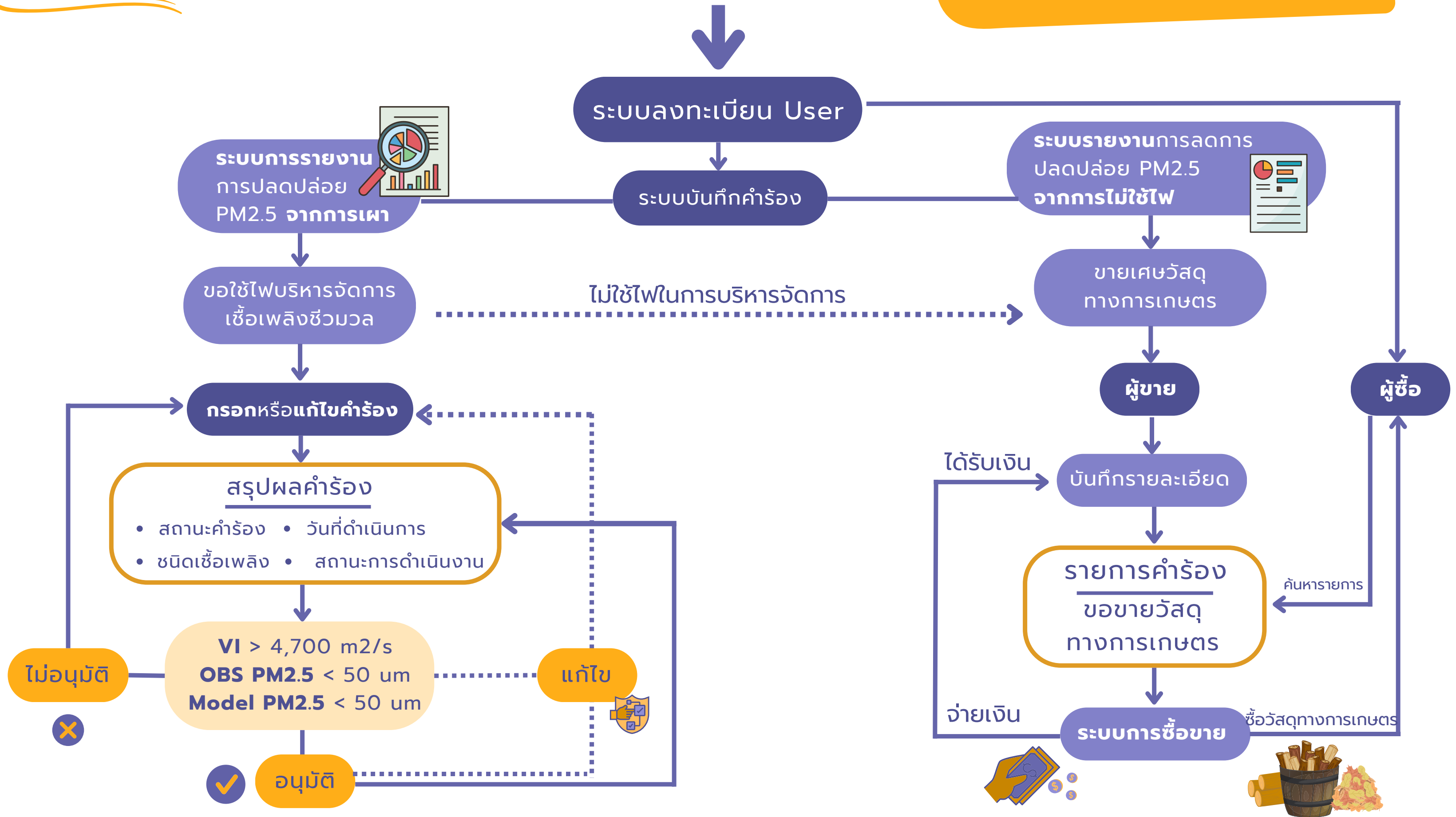
## ปรับปรุงจากการถอดบทเรียนการใช้งาน

ปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานให้ดีขึ้น และเพิ่มระบบรายงานสรุปผลการบริหารจัดการเชื้อเพลิง (ของงบประมาณการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ปรับปรุงฐานข้อมูลให้ครอบคลุมในระดับท้องถิ่น เพิ่มทางเลือกอื่นในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงผ่านฟังก์ชัน "ไม่เผาเราซื้อ" และพัฒนา FireD LINE Official Account

2567

# ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงด้วย

# แอปพลิเคชัน FireD





# แนวทางบริหารจัดการเชื้อเพลิงด้วย FireD



เว็บไซต์



iOS



Android

