



## ศูนย์ประสานข้อมูลปัญหาหมอกควัน ในพื้นที่ภาคเหนือ

<http://medcenter.med.cmu.ac.th/fogsmoke>

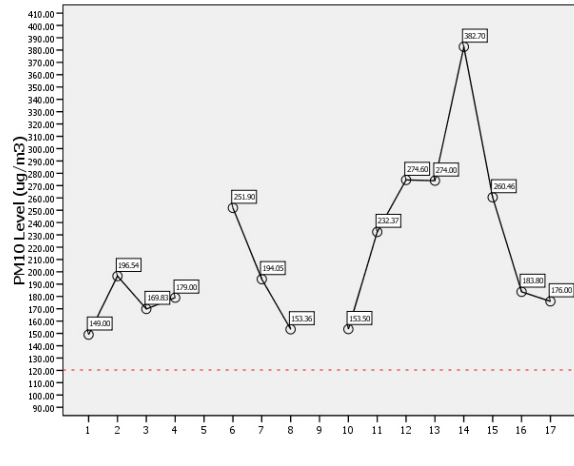
การเผาในที่โล่ง

การเผาในที่โล่งเกิดจาก 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่



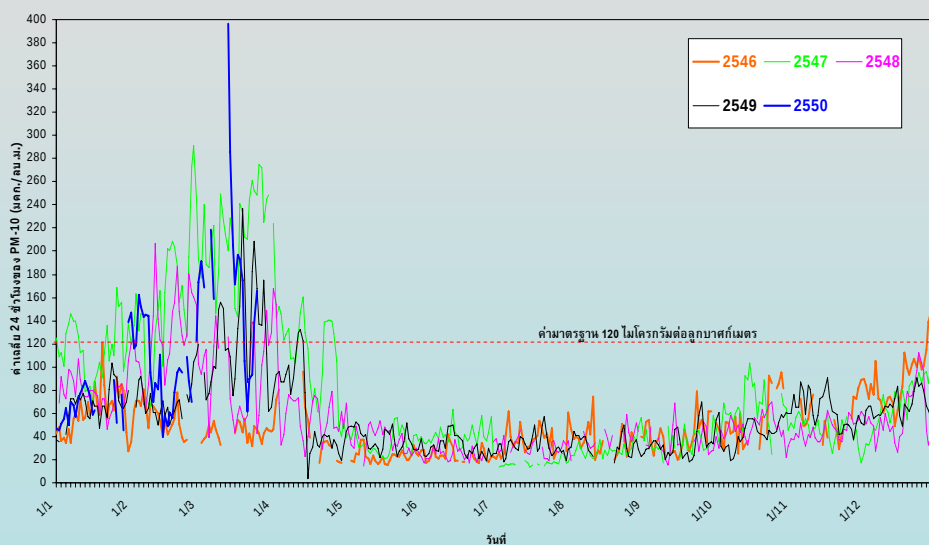
## ความเป็นมา

วันที่ 3 มีนาคม เป็น  
 วันมาตรฐาน PM10  
 ในเชียงใหม่มีความ  
 เพิ่มขึ้นเกิน  
 มาตรฐาน (120  
 ไมโครกรัมต่อ  
 อากาศ 1 ลูกบาศก์  
 เมตร) ทุกวัน



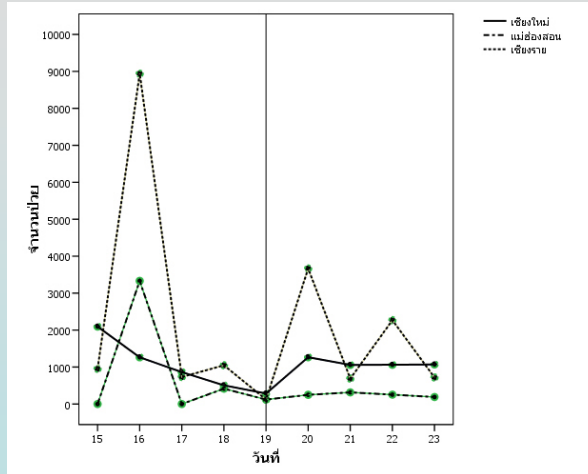
ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1-17 มีนาคม 2550

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในจังหวัดเชียงใหม่  
 เปรียบเทียบระหว่างปี 2546 - 2550



## ความเป็นมา

จากข้อมูลของ  
กระทรวงสาธารณสุข  
เฉพาะวันที่ 15-23  
มีนาคม พบว่ามี  
จำนวนผู้ป่วยด้วยโรค  
ที่เกี่ยวข้องกับหมอก  
ควัน เช่น โรคทางเดิน  
หายใจ โรคทางตา  
โรคหัวใจและหลอดเลือด  
และโรคผิวหนัง  
ใน 8 จังหวัด  
ภาคเหนือตอนบน  
รวมกันถึง 61,000  
ราย



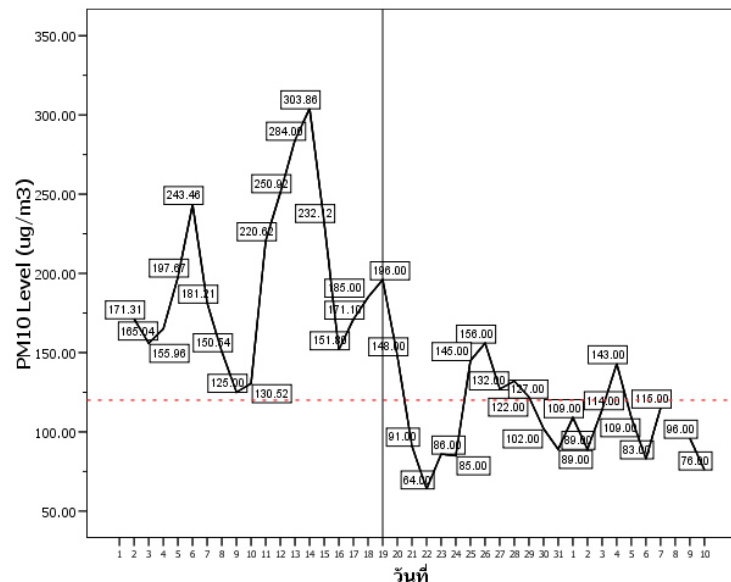
แสดงแนวโน้มผลกระทบสุขภาพจากหมอกควัน ในจังหวัดที่มีการประกาศเป็นเขตภัย  
พิบัติฉุกเฉิน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน  
ระหว่างวันที่ 15-23 มีนาคม 2550

## ความเป็นมา

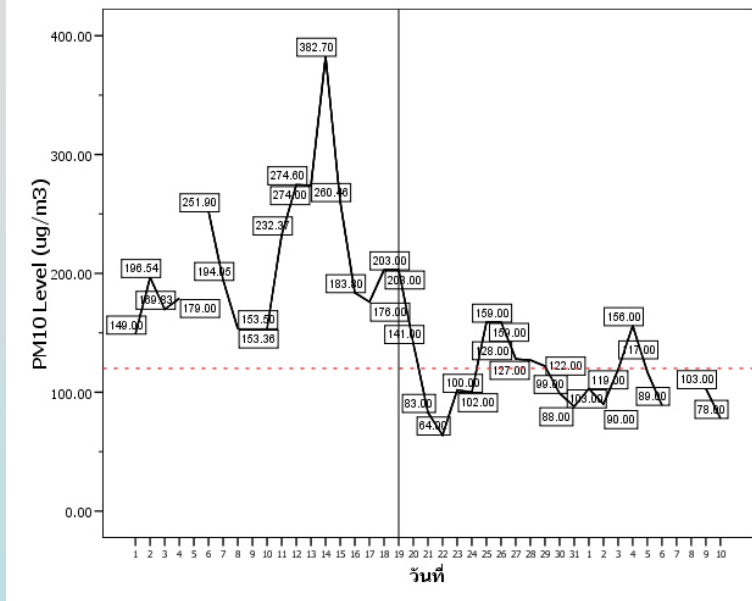
- ❁ ข้อมูลสถานการณ์ปัญหาหมอกพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ ยังอยู่กระจัดกระจายตามหน่วยงานต่างๆ ไม่มีศูนย์กลางในการรวบรวมวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบ
- ❁ “คณะกรรมการศูนย์อำนวยการแก้ปัญหาหมอกควันภาคเหนือ” ซึ่งมี พลเอก ไพบูลย์ วัฒนศิริธรรม รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน ได้มีมติเมื่อวันที่ 15 มีนาคม ให้จัดตั้ง “ศูนย์ประสานข้อมูลปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ” ที่ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ความเป็นมา

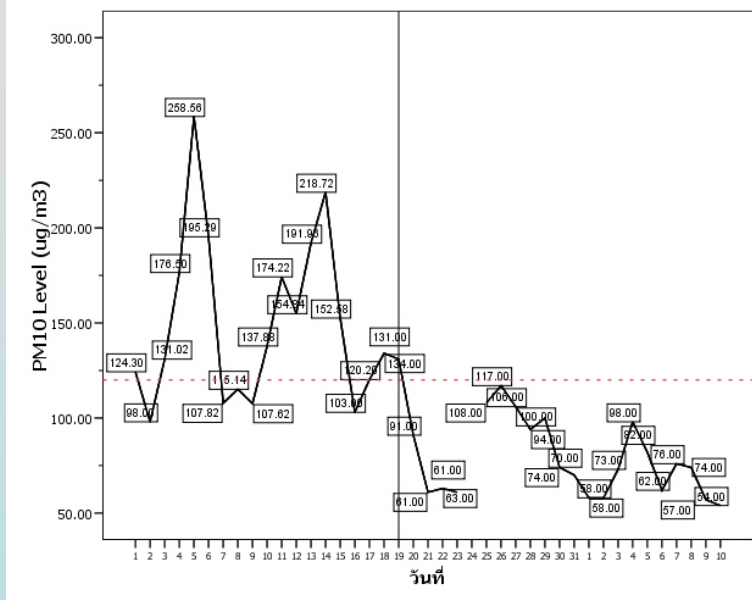
- ❁ วันที่ 17 มีนาคม 2550 เริ่มมีข้อมูลต่างๆ เข้ามาที่ศูนย์ประสานข้อมูลฯ
- ❁ ฐานข้อมูลที่สำคัญ 4 ฐานคือ
  - ✓ ข้อมูลคุณภาพอากาศ ได้แก่  $PM_{10}$   $SO_2$   $NO_2$   $CO$  และ  $O_3$  ของสถานีตรวจวัดต่างๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง เป็นรายชั่วโมง และค่า  $PM_{10}$  ในจังหวัดเชียงราย และแม่ฮ่องสอนเป็นราย 24 ชั่วโมง



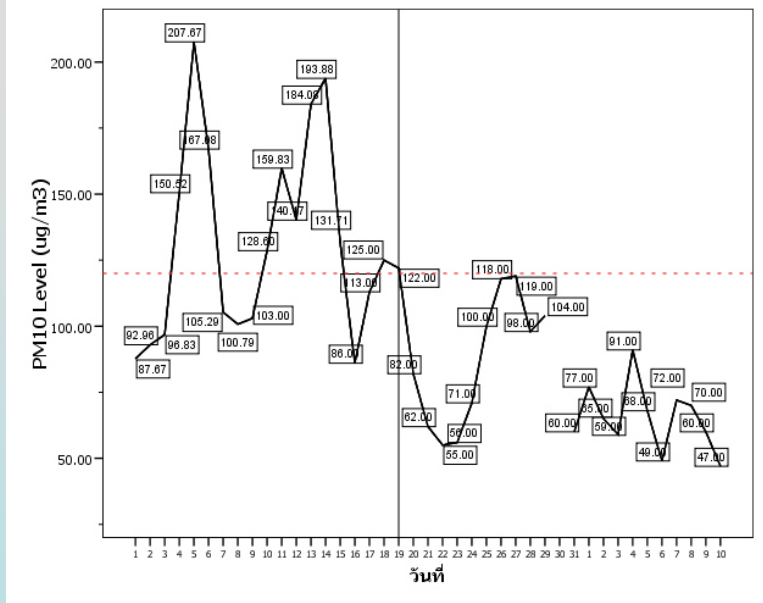
ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด ศูนย์ราชการ เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550



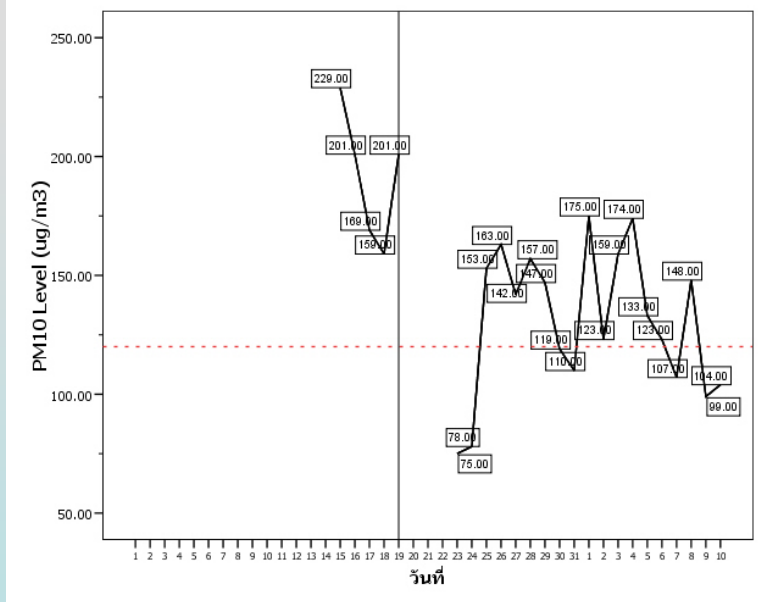
ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550



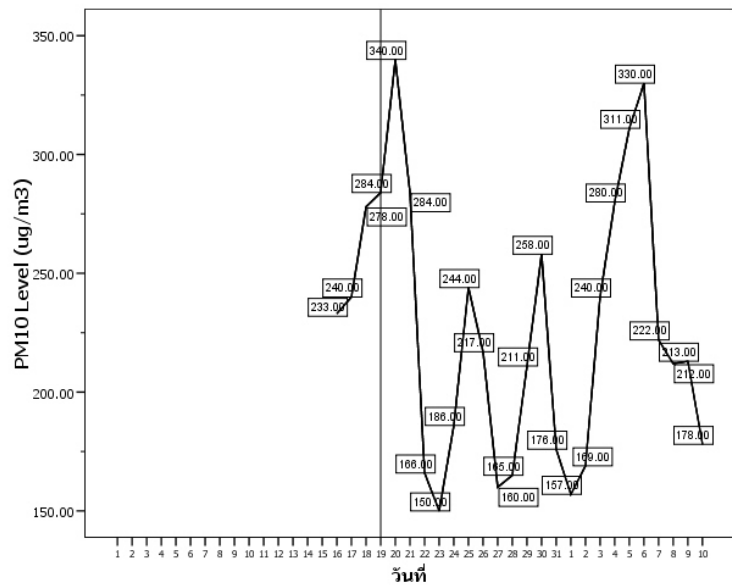
ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550



ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคแม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง  
ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550



ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด ร.ร.สามัคคีวิทยาคม อ.เมือง จ.เชียงราย ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550

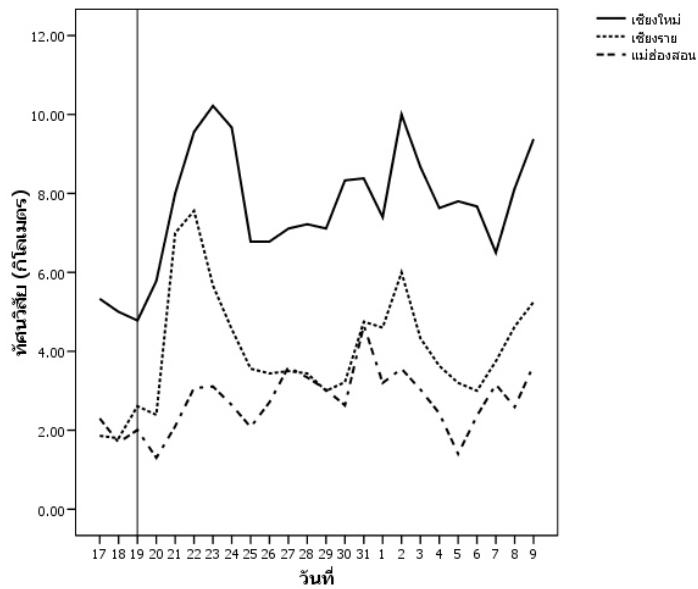


ระดับฝุ่น PM10 ณ สถานีตรวจวัด ทสจ.แม่ฮ่องสอน อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ 1 มีนาคมถึง 10 เมษายน 2550

## ความเป็นมา

❁ ข้อมูลที่สำคัญ 4 ด้านคือ

- ✓ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ อุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้น ปริมาณฝน ความเร็วลม และทัศนวิสัย ของจังหวัดต่างๆ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน น่าน ลำพูน ลำปาง แพร่ และตาก เป็นราย 3 ชั่วโมง



แสดงแนวโน้มทัศนวิสัย (กิโลเมตร) ของจังหวัดที่มีการประกาศเป็นเขตภัยพิบัติฉุกเฉิน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ 17 มีนาคม ถึง 9 เมษายน 2550

## ความเป็นมา

❁ ข้อมูลที่สำคัญ 4 ด้านคือ

- ✓ ข้อมูลจุดไฟฟ้า จากภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-12 (กรมควบคุมมลพิษ)
- ดาวเทียม TERRA และ AQUA (กรมอุทกายน๑)

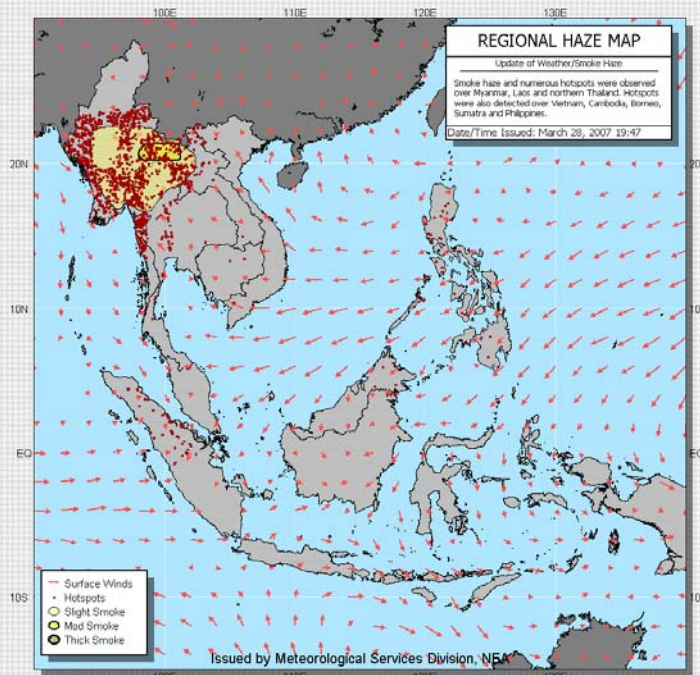


สภาพที่รกร้างที่มีการเผา อ.แม่วิม จ.เชียงใหม่ วันที่ 10 มีนาคม 2550

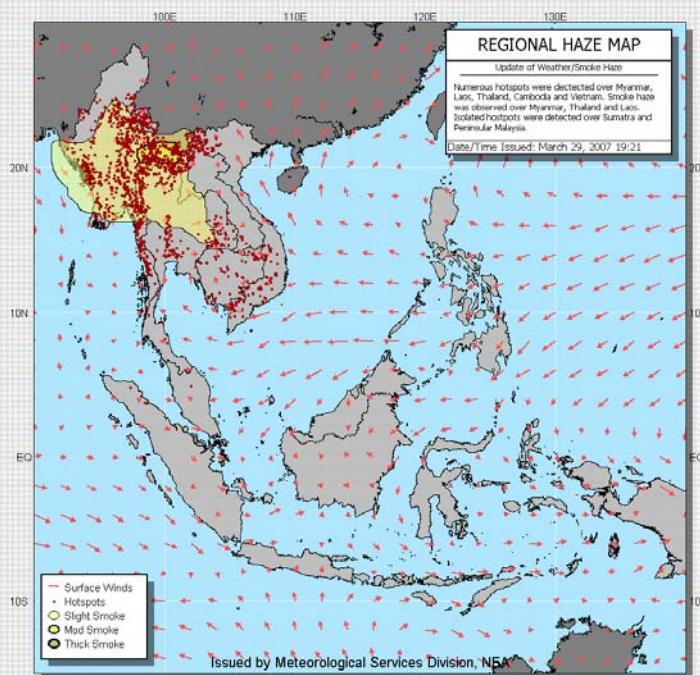


สภาพที่รกร้างที่มีการเผา อ.แม่วิม จ.เชียงใหม่ วันที่ 10 มีนาคม 2550

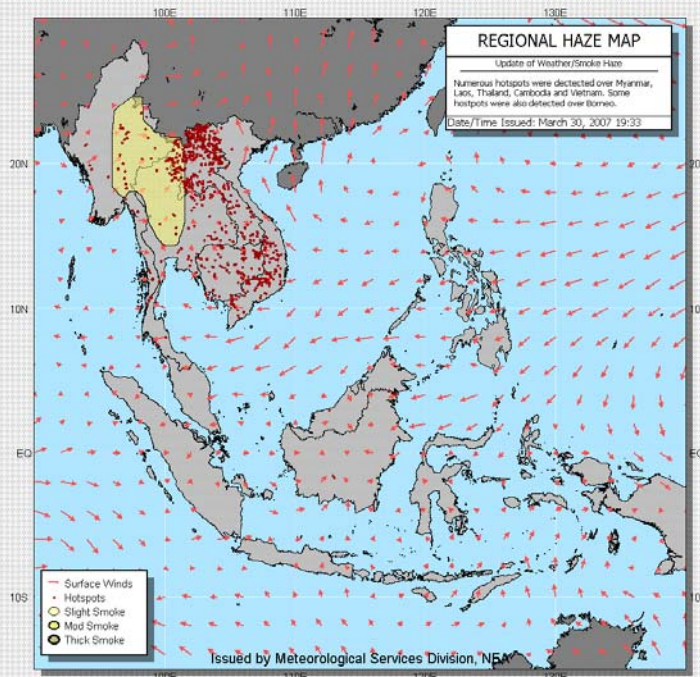
ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 28 มีนาคม  
2550



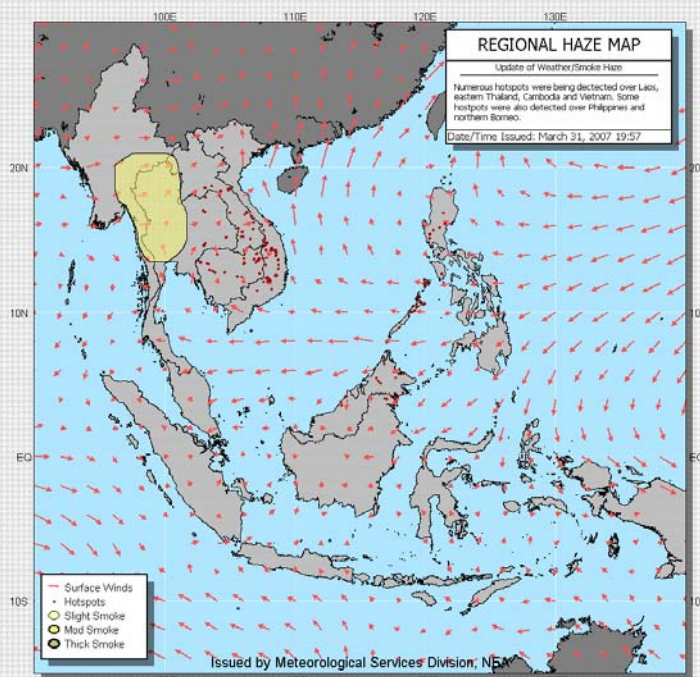
ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 29 มีนาคม  
2550



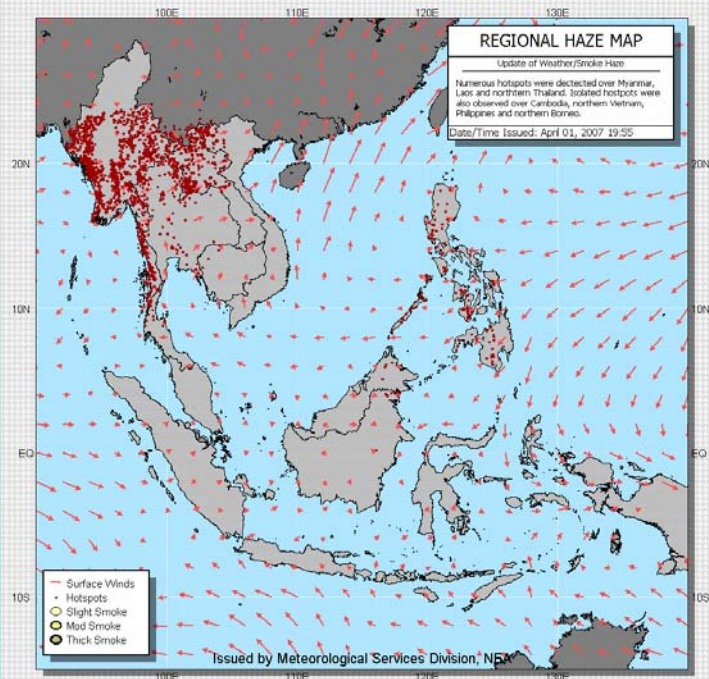
ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 30 มีนาคม  
2550



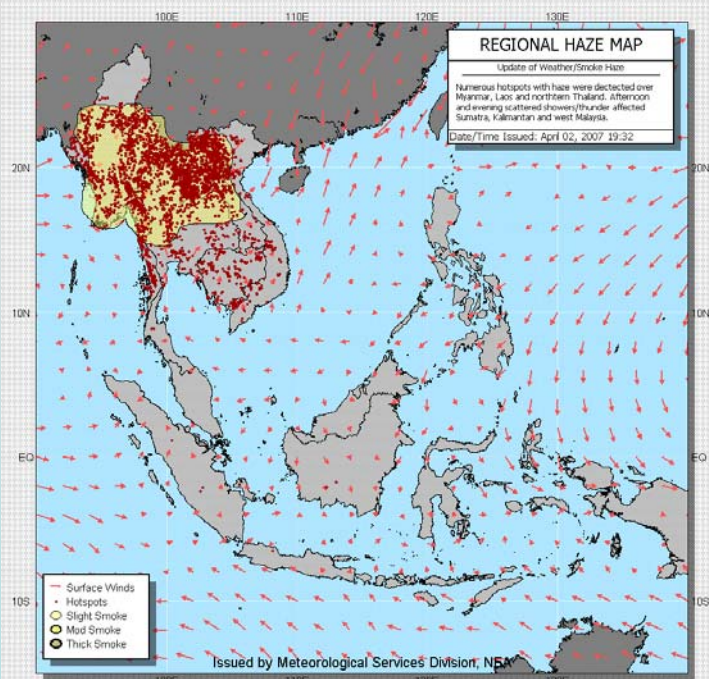
ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 31 มีนาคม  
2550



ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 1 เมษายน  
2550



ภาพแสดงการ  
กระจายตัวของ  
หมอกควันในภูมิภาค  
(แปลผลจากภาพถ่าย  
ดาวเทียม NOAA-  
12) วันที่ 2 เมษายน  
2550



ไฟฟ้าบริเวณบ้านป่าเพี้ยะ บ้านยางแม่หลู อ.แม่แจ่ม จ.  
เชียงใหม่  
วันที่ 25 มีนาคม 2550







ไฟฟ้าบริเวณบ้านฮู้หลู อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน  
วันที่ 25 มีนาคม 2550





ไฟฟ้าบริเวณบ้านจอลิเตอร์ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน  
วันที่ 25 มีนาคม 2550





ไฟฟ้าบริเวณบ้านมุกุแฮ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน  
วันที่ 25 มีนาคม 2550

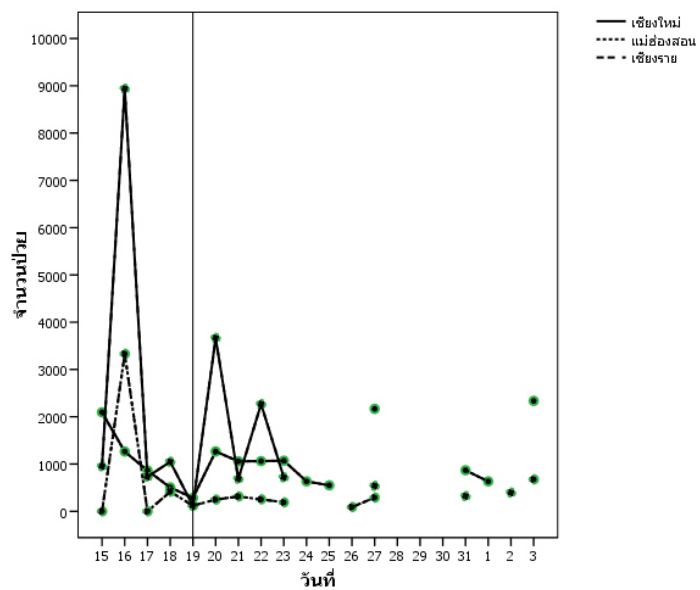




## ความเป็นมา

✿ ข้อมูลที่สำคัญ 4 ด้านคือ

- ✓ ข้อมูลปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากหมอกควัน ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคทางตา โรคผิวหนัง และอื่นๆ เป็นรายวันของจังหวัดต่างๆ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน น่าน ลำพูน ลำปางแพร่ พะเยา และกาญจนบุรีเป็นรายวัน



แสดงแนวโน้มผลกระทบสุขภาพจากหมอกควัน ในจังหวัดที่มีการประกาศเป็นเขตภัยพิบัติฉุกเฉิน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม ถึง 3 เมษายน 2550