

อากาศสะอาด



หยุด

PM 2.5 





หมั่นกักขีมนทุกปี

มีทางเลือกให้หยุดใหม่

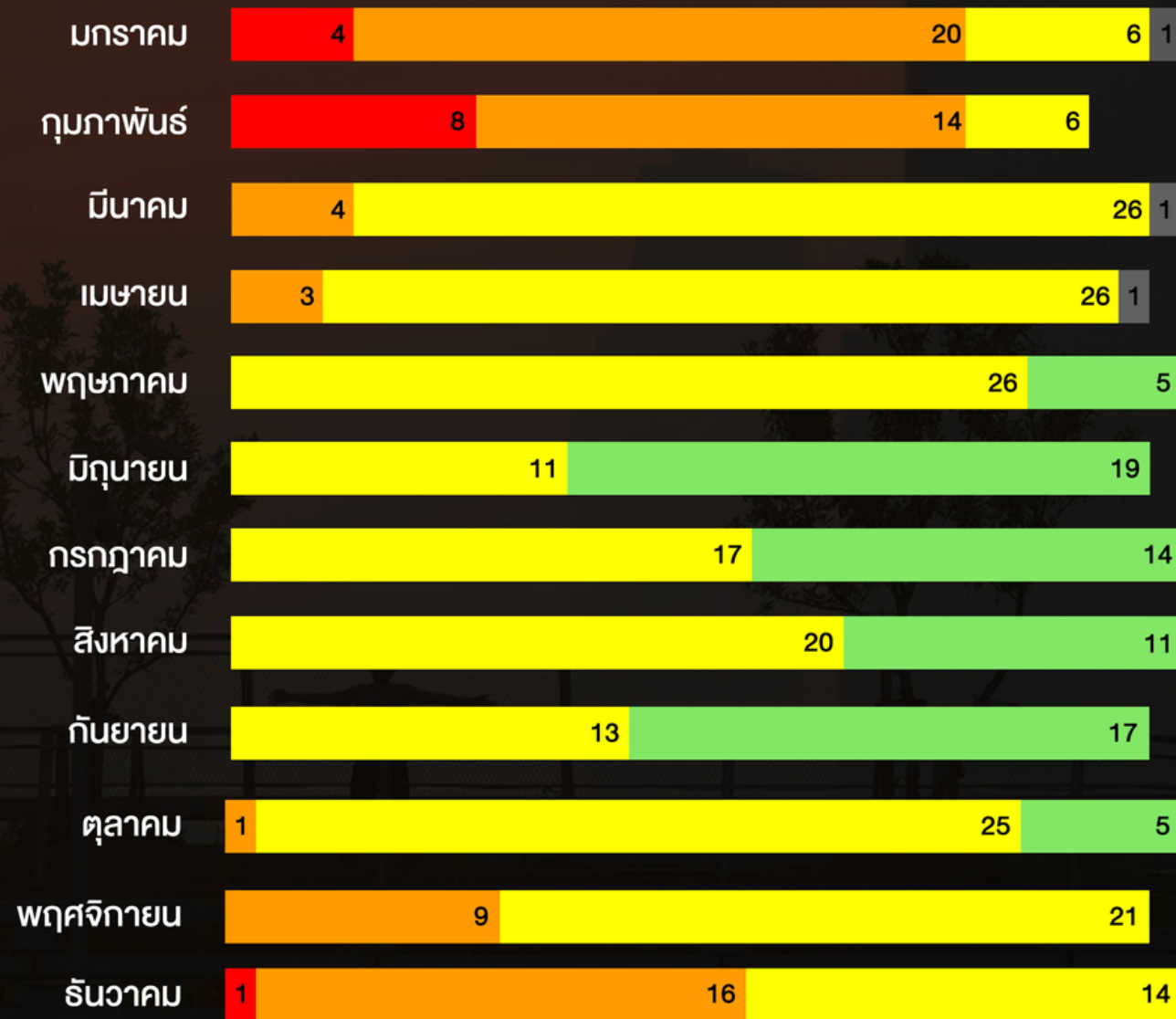


หยาบ PM 2.5

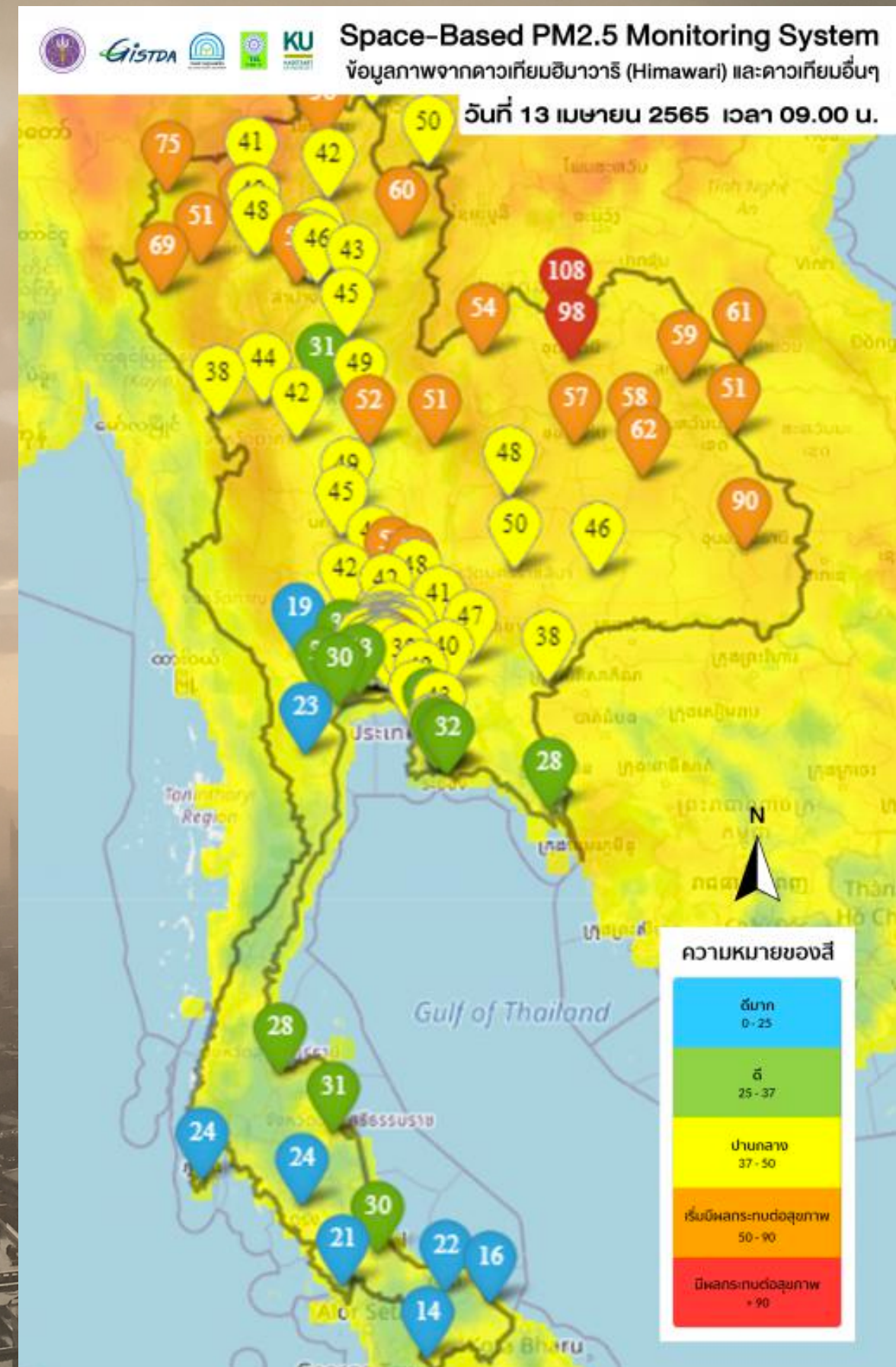
ด้วย  
กลยุทธ **50/50**

# ปี 2020 คนกรุงเทพฯ อยู่กับอากาศดีแค่ 71 วัน

work point today



ข้อมูลจาก : Rocket Media Lab อ้างอิงข้อมูลสถิติจากเว็บไซต์ The World Air Quality Project



# Pain Point

**ปัญหากฎหมาย**

การบังคับใช้ของกฎหมายและบทลงโทษ

**ปัญหาปากท้อง**

ขาดความมั่นคงของรายได้, ที่ดินทำกิน  
การเผาในพื้นที่ป่า

**ปัญหานายทุน**

ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

**ปัญหาการศึกษา**

ความรู้ ความเข้าใจในปัญหา

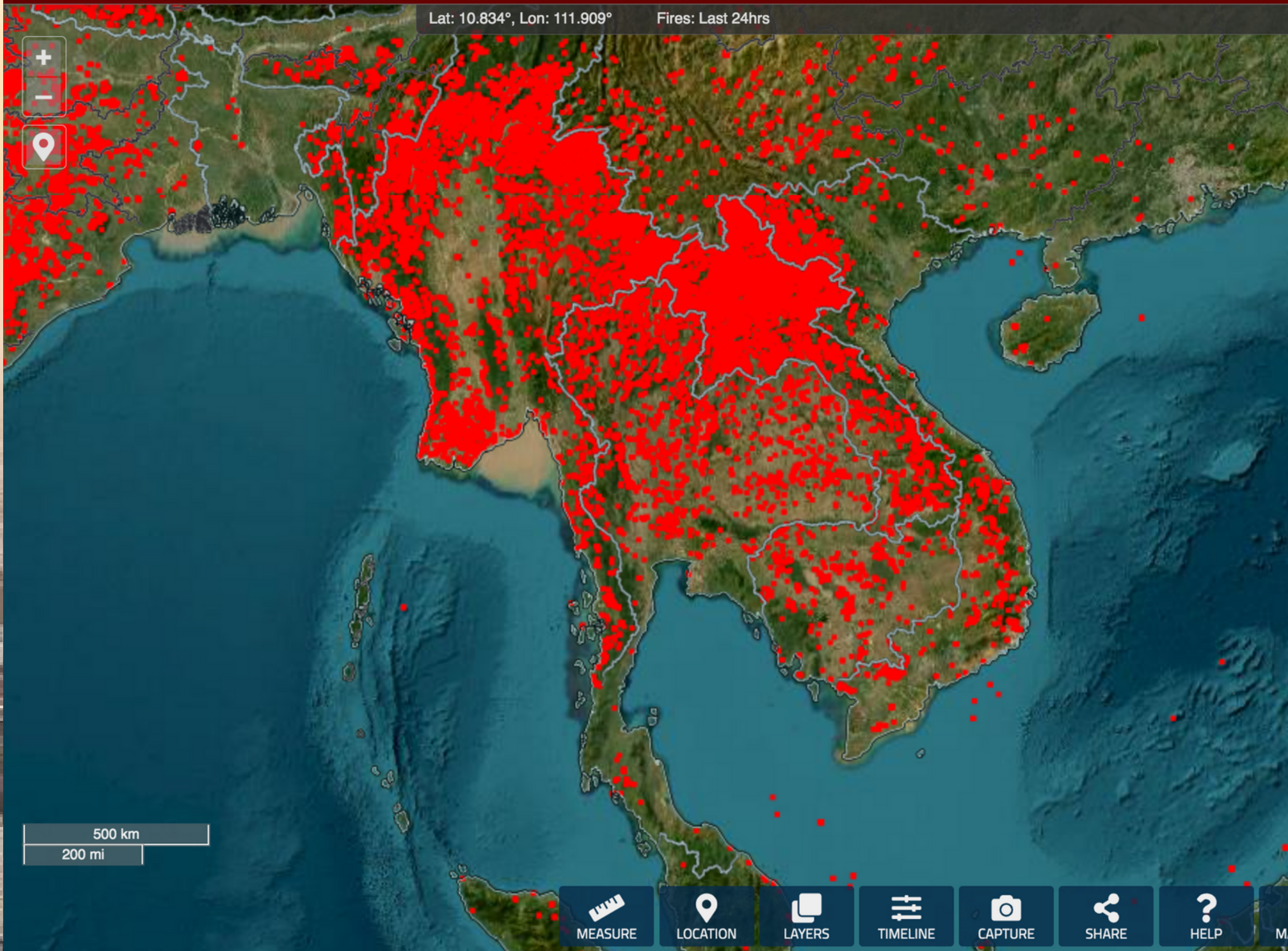


**ปัญหา  
กระบวนการมีส่วนร่วม  
และความต่อเนื่อง**

กระบวนการทำงานของหน่วยงานไม่ต่อเนื่องและ  
การมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน  
การ Awareness  
Communication



**ปัญหา  
สุขภาพ  
จาก PM2.5**



Lat: 10.834°, Lon: 111.909° Fires: Last 24hrs

CURRENT

HISTORICAL

TODAY

24 HRS

7 DAYS

From [Yesterday 00:00:00 GMT] to present

BASIC MODE

ADVANCED MODE

Fires / Hotspots

Simple

Time Based

- Landsat
- VIIRS (S-NPP & NOAA-20)
- MODIS (Aqua & Terra)

Overlays

Dynamic Imagery

- VIIRS NOAA-20 Corrected Reflectance (true color)
- VIIRS S-NPP Corrected Reflectance (true color)
- MODIS/Aqua Corrected Reflectance (true color)
- MODIS/Terra Corrected Reflectance (true color)

Static Backgrounds

Blue Marble



# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหามลพิษ PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ต้นทาง ระยะสั้น

- จัดตั้งคณะทำงานในการควบคุม ดูแล และแก้ไขปัญหามลพิษ PM 2.5 อย่างจริงจัง มีการดำเนินงานตลอดทั้งปี ไม่ใช่แค่เฉพาะตอนเกิดปัญหา



- ปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นการเกษตรรูปแบบอื่นที่มีผลตอบแทนต่อไร่ดีกว่า หรือ เมื่อมีกลไกคาร์บอนเครดิตระดับชาติที่แข็งแกร่งแล้ว ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น และลดการเผาได้ในระยะยาว





# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ต้นทาง ระยะกลาง

- ตรากฎหมายอากาศสะอาดโดยมีสาระสำคัญคือการออกการสำหรับผู้ก่อมลพิษและผู้สนับสนุนให้เกิดมลพิษและตั้งกองทุนเพื่อนำเงินจากผู้ก่อมลพิษมาใช้ในการบรรเทาปัญหามลพิษให้ประชาชน



- สนับสนุนงบประมาณเพื่อการลดเผาในภาคเกษตร เช่น การจ่ายเงินชดเชย เงินจูงใจ หรืออุปกรณ์ทางการเกษตรที่ช่วยลดการเผาให้กับเกษตรกร



- ลดไฟป่าในพื้นที่ต้นแบบนี้ไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่เผาไหม้ซ้ำซาก



# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ต้นทาง

#### ระยะยาว

- การเจรจาเพื่อแก้ไขปัญหฝุ่นข้ามแดนกับประเทศเพื่อนบ้านโดยอาศัยกลไกของอาเซียน
- แก้ไขปัญหาสิทธิในที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาคาการเผาในพื้นที่ป่า และสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับประชาชน
- สร้างกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับแหล่งที่มาและนำเข้า รวมทั้งวิธีเพาะปลูกของสินค้าเพื่อหลีกเลี่ยงการเผา
- จัดตั้งสถาบันไฟฟ้าและการเผาในที่โล่ง และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการเผาในที่โล่งกับเพื่อนบ้านและนานาชาติ



# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ปลายทาง ระยะสั้น

- ออกมาตรฐานการปฏิบัติราชการเกี่ยวกับการประกาศพื้นที่ภัยพิบัติด้านฝุ่น โดยถ้าค่าฝุ่นเกินมาตรฐานที่กำหนดติดต่อกันเกิน 3 วัน ผู้ว่าราชการจังหวัดต้องประกาศให้พื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ภัยพิบัติ กำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับผู้ประสบภัย โดยอยู่ภายใต้การกำกับขององค์การการปกครองส่วนท้องถิ่น และมีมาตรการให้โรงเรียนหยุดเรียน ลูกจ้างมีสิทธิหยุดงาน หรือทำงานที่บ้านได้โดยไม่ต้องเป็นวันลา



- แก้ไขปัญหาสิทธิในที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาการเผาในพื้นที่ป่า และสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับประชาชน

- การอุดหนุนเงินให้ประชาชนใช้ซื้ออุปกรณ์ป้องกันตัวจากฝุ่น เช่น หน้ากาก เครื่องฟอกอากาศ ให้ภาคธุรกิจสามารถนำค่าใช้จ่ายจากการบรรเทาปัญหาฝุ่น เช่น การติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในที่ทำงาน มาใช้ลดภาษีได้ 2 เท่า

# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ปลายทาง ระยะกลาง

- การประกันสุขภาพให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง หากป่วยเป็นโรคร้ายแรงจะต้องได้เงินชดเชย (อาจเป็นการประกันสุขภาพโดยรัฐ หรือให้รัฐสนับสนุนเบี้ยประกันสุขภาพกับบริษัทประกันเอกชน)
- มีการตรวจสุขภาพเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจฟรี และบ่อยครั้งกว่าการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้งตามปกติ ให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยง



# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5 ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

## ปลายทาง ระยะยาว

- ภาครัฐมีระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิตบังคับ และการเก็บภาษีการปล่อยมลพิษในภาคอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษสูง



# นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5

## ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ

### ต้นทาง

#### ระยะสั้น

- จัดตั้งคณะทำงานในการควบคุม ดูแล และแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5 อย่างจริงจัง มีการดำเนินงานตลอดทั้งปี ไม่ใช่แค่เฉพาะตอนเกิดปัญหา
- ปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นการเกษตรรูปแบบอื่นที่มีผลตอบแทนต่อไร่ดีกว่า หรือเมื่อมีกลไกคาร์บอนเครดิตระดับชาติที่แข็งแกร่งแล้ว ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น และลดการเผาได้ในระยะยาว

#### ระยะกลาง

- ตรากฎหมายอากาศสะอาดโดยมีสาระสำคัญคือการออกการสำหรับผู้ก่อมลพิษและผู้สนับสนุนให้เกิดมลพิษและตั้งกองทุนเพื่อนำเงินจากผู้ก่อมลพิษ มาใช้ในการบรรเทาปัญหามลพิษให้ประชาชน
- สนับสนุนงบประมาณเพื่อการลดเผาในภาคเกษตร เช่น การจ่ายเงินชดเชยเงินจูงใจ หรืออุปกรณ์ทางการเกษตรที่ช่วยลดการเผาให้กับเกษตรกร
- ลดไฟฟ้าในพื้นที่ต้นแบบนี้ไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่เผาไหม้ซ้ำซาก

#### ระยะยาว

- การเจรจาเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นข้ามแดนกับประเทศเพื่อนบ้านโดยอาศัยกลไกของอาเซียน
- สร้างกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับแหล่งที่มาและนำเข้า รวมทั้งวิธีเพาะปลูกของสินค้าเพื่อหลีกเลี่ยงการเผา
- แก้ไขปัญหาสิทธิในที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาการเผาในพื้นที่ป่า และสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับประชาชน
- จัดตั้งสถาบันไฟฟ้าและการเผาในที่โล่ง และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการเผาในที่โล่งกับเพื่อนบ้านและนานาชาติ

### ปลายทาง

#### ระยะสั้น

- ออกมาตรฐานการปฏิบัติราชการเกี่ยวกับการประกาศพื้นที่ภัยพิบัติด้านฝุ่น โดยถ้าค่าฝุ่นเกินมาตรฐานที่กำหนดติดต่อกันเกิน **3** วัน ผู้ว่าราชการจังหวัดต้องประกาศให้พื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ภัยพิบัติ กำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับผู้ประสบภัย โดยอยู่ภายใต้การกำกับขององค์การการปกครองส่วนท้องถิ่น และมีมาตรการให้โรงเรียนหยุดเรียน ลูกจ้างมีสิทธิหยุดงาน หรือทำงานที่บ้านได้โดยไม่ถือเป็นวันลา
- การอุดหนุนเงินให้ประชาชนใช้ซื้ออุปกรณ์ป้องกันตัวจากฝุ่น เช่น หน้ากาก เครื่องฟอกอากาศ ให้ภาคธุรกิจสามารถนำค่าใช้จ่ายจากการบรรเทาปัญหาฝุ่น เช่น การติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในที่ทำงาน มาใช้ลดภาษีได้ **2** เท่า
- วาระแห่งชาติ มีการกำหนดวาระแห่งชาติที่เพิ่มเรื่องการทำงานระหว่างประเทศที่เป็นรูปธรรม มีชุดข้อมูลการเผาในพื้นที่โล่งในระดับชาติที่อัปเดต **Real Time** มากยิ่งขึ้น โดยเพิ่มความแตกต่างของแต่ละภูมิภาค





#### ระยะกลาง

- มีการประกันสุขภาพให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง หากป่วยเป็นโรคร้ายแรงจะต้องได้เงินชดเชย (อาจเป็นการประกันสุขภาพโดยรัฐ หรือให้รัฐสนับสนุนเบี้ยประกันสุขภาพกับบริษัทประกันเอกชน)
- มีการตรวจสุขภาพเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจฟรี และบ่อยครั้งกว่าการตรวจสุขภาพปีละ **1** ครั้งตามปกติ ให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยง

#### ระยะยาว











- กระตุ้นมีระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิตภาคบังคับ และการเก็บภาษีการปล่อยมลพิษในภาคอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษสูง

# จะเกิดขึ้นได้ ต้องร่วมมือกับใครบ้าง...

ผู้มีส่วนร่วม	ส่วนได้	ส่วนเสีย	การสนับสนุนจากภาครัฐที่ควรได้รับ
<p>ประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สุขภาพที่ดีขึ้น</li> <li>• ประหยัดเงินค่ารักษาพยาบาล และ การลดค่าใช้จ่ายในการป้องกันฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ราคาสินค้าบางประเภท เช่น น้ำตาล เนื้อสัตว์ มีราคาสูงขึ้น เนื่องจากการส่งผ่านต้นทุนจากผู้ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของฝุ่น และรณรงค์ให้ลดปล่อยมลพิษ</li> </ul>
<p>ภาครัฐ/อปท.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประหยัดงบประมาณที่ต้องใช้เป็นค่ารักษาพยาบาลประชาชนในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องใช้งบประมาณใน การทำระบบเตือนภัย และการชดเชยการเผาไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การกระจายอำนาจ</li> <li>• ให้การสนับสนุนด้านการเงิน</li> </ul>
<p>เกษตรกร</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในเรื่องของ <b>GIMMICK</b> ทางการตลาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีต้นทุนในการทำเกษตรเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรโดยไม่เผา</li> <li>• ให้การสนับสนุนด้านการเงินและเครื่องมือเครื่องจักรในการลดเผา</li> </ul>
<p>กลุ่มธุรกิจอาหารสัตว์/น้ำตาล/ปศุสัตว์</p> 	<p>การมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีต้นทุนในการประกอบธุรกิจเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลดภาษีนำเข้าผลผลิตทางการเกษตรที่ปลอดการเผา</li> <li>• สามารถนำค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการลดเผามาลดภาษีได้ <b>2</b> เท่า</li> <li>• ออกระบบรับรองผลิตภัณฑ์ปลอดเผา เพื่อช่วยเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท</li> </ul>

Policy Innovation Project **นโยบายพื้นที่ปลอดภัยเพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5 - ป้องกัน ปากท้อง สุขภาพ** Version.....

Newness

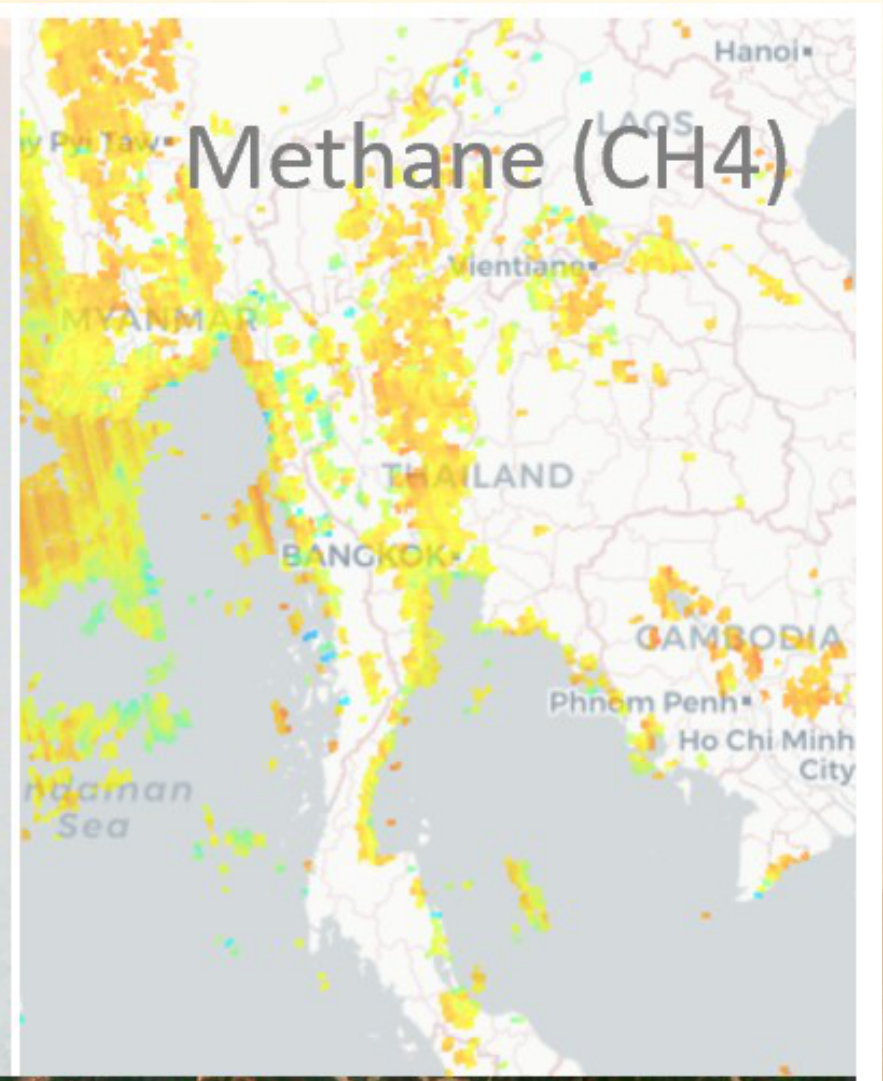
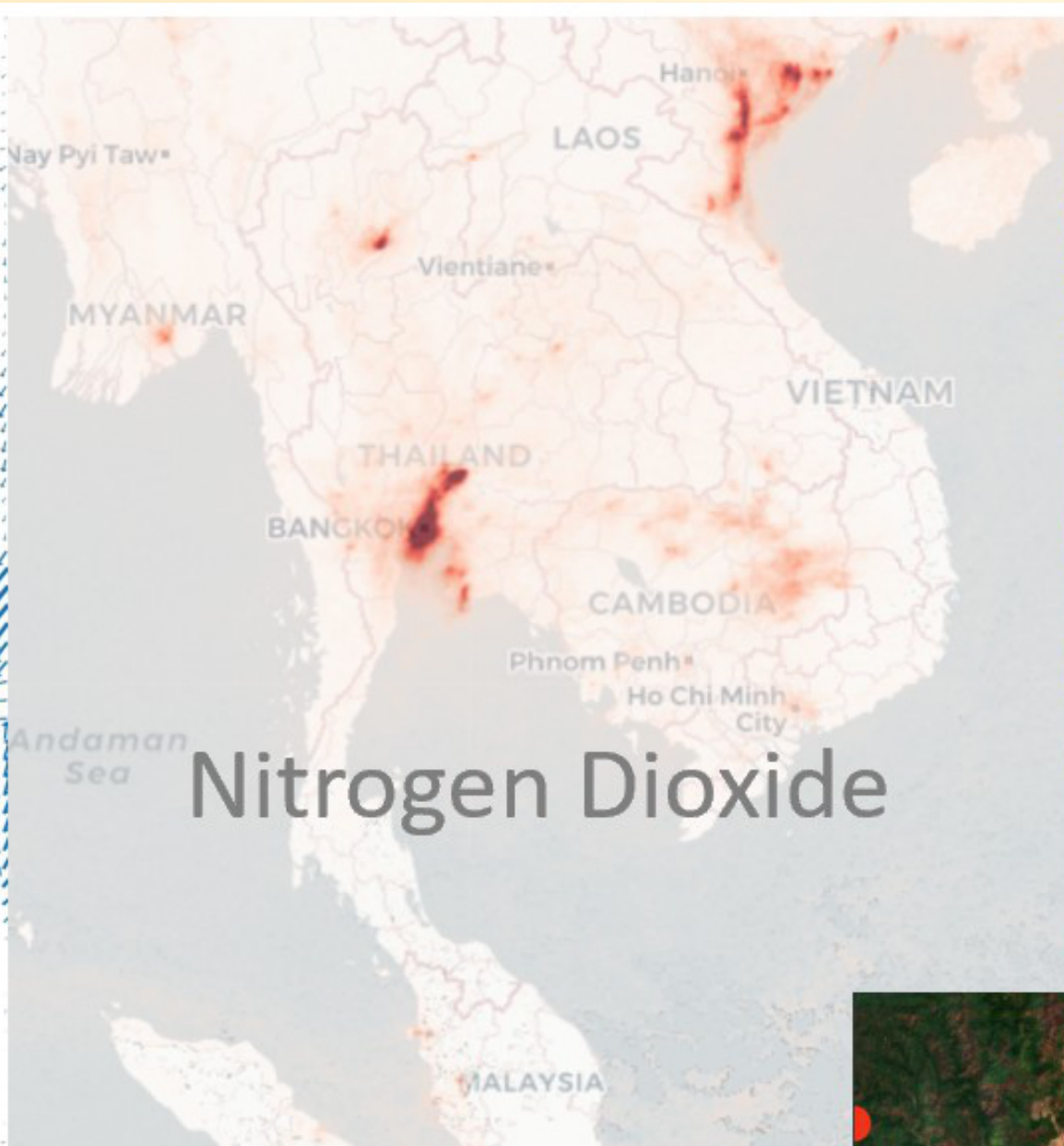
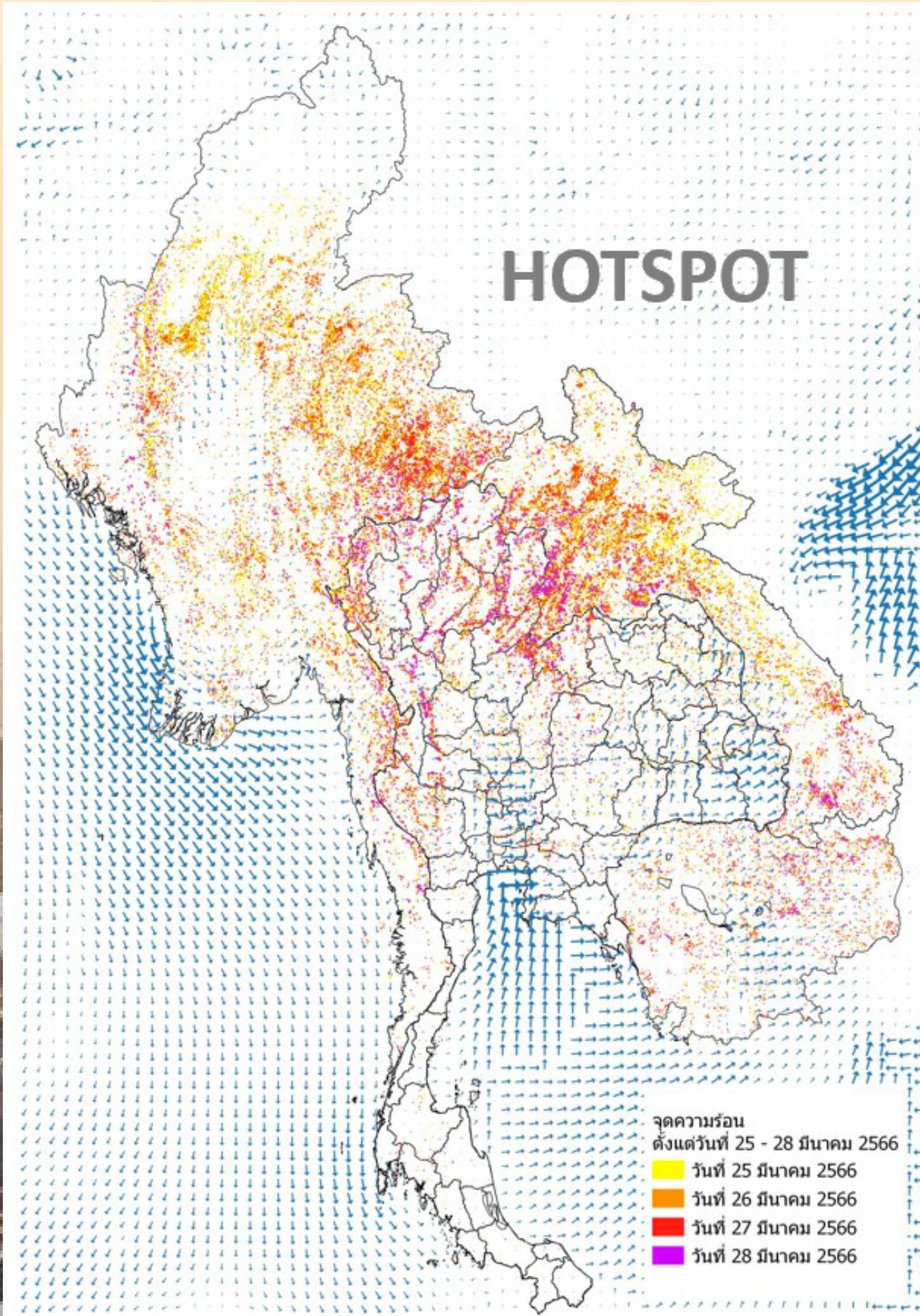
<p> <b>Key Resources</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บุคลากรทางสาธารณสุข และการแพทย์ที่เข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยจากฝุ่น</li> <li>• บุคลากรภาคการศึกษาที่มีความเข้าใจต่อปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>• เครื่องมือของแต่ละหน่วยงาน</li> </ul>	<p> <b>Key Activities</b></p> <p><b>ต้นทาง</b> ระยะสั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดตั้งคณะทำงานในการแก้ไขปัญหามลพิษ PM 2.5 มีการดำเนินงานตลอดเวลา ไม่ใช่แค่เฉพาะตอนเกิดปัญหา</li> </ul> <p><b>ระยะกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจจับมลพิษทางอากาศโดย ลงโทษผู้ก่อมลพิษ และผู้สนับสนุน</li> <li>• สนับสนุนงบประมาณเพื่อการลดเผาในภาคเกษตร</li> </ul> <p><b>ระยะยาว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเจรจาเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษข้ามแดนกับประเทศเพื่อนบ้านโดยอาศัยกลไกของอาเซียน</li> <li>• แก้ไขปัญหาสิทธิในที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาการเผาในที่ป่า และสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับประชาชน</li> </ul> <p><b>ปลายทาง</b> ระยะสั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การประกาศพื้นที่ภัยพิบัติด้านฝุ่น กำหนดพื้นที่ปลอดภัยให้กับผู้ประสบภัย โดยอยู่ภายใต้การกำกับขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>• การลดต้นทุนเงินให้ประชาชนใช้ซื้ออุปกรณ์ป้องกันตัวจากฝุ่น</li> <li>• วาระแห่งชาติ มีการกำหนดวาระแห่งชาติที่เพิ่มเรื่องการดำเนินงานระหว่างประเทศที่เป็นรูปธรรม มีชุดข้อมูลการเผาในพื้นที่สูงในระดับชาติที่อัปเดต Real Time</li> </ul> <p><b>ระยะกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการประกันสุขภาพให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง หากป่วยเป็นโรคร้ายแรงจะต้องได้เงินชดเชย (อาจเป็นการประกันสุขภาพโดยรัฐ หรือให้รัฐสนับสนุนเบี้ยประกันสุขภาพกับบริษัทประกันเอกชน)</li> <li>• มีการตรวจสุขภาพเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจฟรี ให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยง</li> </ul> <p><b>ระยะยาว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กระตุ้นมีระบบซื้อขายคาร์บอนเครดิตภาคบังคับ และการเก็บภาษีการปล่อยมลพิษในภาคอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษสูง</li> </ul>	<p> <b>Key Mechanism</b></p>	<p> <b>Value Proposition</b></p> <p>ประชาชนในภาคเหนือ 17 จังหวัดมีสิทธิในการเข้าถึงอากาศสะอาด และเข้าถึงสาธารณสุขขั้นพื้นฐานอย่างครอบคลุม</p>	<p> <b>Value Problem/Pain</b></p> <p><b>ปัญหาหลัก</b> <b>ปัญหา สุขภาพ จาก PM2.5</b></p> <p><b>ปัญหาย่อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปัญหากฎหมาย การบังคับใช้ของกฎหมายและบทลงโทษ</li> <li>• ปัญหาปากท้อง ขาดความมั่นคงของรายได้, ที่ดินทำกิน การเผาในพื้นที่ป่า</li> <li>• ปัญหานายทุน ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</li> <li>• กระบวนการมีส่วนร่วมขาดความต่อเนื่อง กระบวนการทำงานของหน่วยงานไม่ต่อเนื่องและการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน</li> </ul>	<p> <b>Key Stakeholders</b></p> <p><b>กลุ่มเกษตรกรภาคเหนือ 17 จังหวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือ</li> <li>• ภาครัฐ/อปท.</li> <li>• เกษตรกร</li> <li>• กลุ่มธุรกิจอาหารสัตว์/น้ำตาล/ปศุสัตว์</li> </ul>
<p> <b>Key Policy Partner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาครัฐ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> </ul>			<p> <b>Outcome</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาชน เข้าใจ และปรับตัวได้ อย่างปลอดภัยและยั่งยืน</li> </ul>		
<p> <b>Enable Conditions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดตั้งคณะทำงานเรื่องนี้ตลอดปี มากกว่าที่จะจัดตั้งตามฤดูกาล</li> </ul>			<p> <b>Impact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาชนมีแนวทางการดูแลสุขภาพจากปัญหามลพิษที่ครอบคลุมและเข้าถึงได้</li> <li>• ประชาชนมีสิทธิในการเข้าถึงอากาศสะอาดเพิ่มมากยิ่งขึ้น</li> </ul>		





# ขออากาศ ให้ผมหายใจ





# Air Quality

